

Příloha č. 1: Hodnocení rizik Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí / sterilizace	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - styk s přístrojem, pomůckami a předměty určenými k opakovanému použití, které jsou znečištěny biologickým materiálem od pacienta, sterilizace materiálů, * poranění při manipulaci s materiálem po použití u rizikového pacienta, * poranění při dekontaminaci, * poranění při manipulaci a přípravě ke sterilizaci, * neopatrná manipulace, spěch	1	2	1	2	* zákaz používání materiálů pro opakované použití bez sterilizace, * dodržovat zásady bezpečné manipulace s použitým materiálem potřísněným biologickým materiálem, * ruční dekontaminaci provádět až po dezinfekci materiálů v prostředku s virucidní účinností, * při dekontaminaci v myčkách nebo při ručním mytí dodržovat přísná hygienická opatření, * po dekontaminaci před zabalením materiálu provést důkladné osušení, * opatrné vkládání materiálu do předepsaných sterilizačních obalů, * materiál uložit do sterilizační komory tak, aby se umožnilo co nejsnazší pronikání sterilizačního média, * při chemické sterilizaci se komora zaplňuje pouze do 3/4 objemu a materiál se ukládá tak, aby se nedotýkal stěn, * sterilizaci provádět způsobem předepsaným platným právním předpisem a dle návodu od výrobců sterilizátorů (dodržování předepsané expozice teploty, tlaku, doby, média apod.), * provádět předepsanou kontrolu sterilizace (monitorování sterilizačního cyklu, kontrola účinnosti sterilizačních přístrojů biologickými, nebiologickými a fyzikálními systémy, kontrola sterility vystерilizovaného materiálu mikrobiologickými metodami za aseptických podmínek), * kontroly provádět v termínech stanovených platným předpisem (1 x měsíčně, nejdéle však po 200 sterilizačních cyklech), * o kontrolách vést předepsanou dokumentaci, * obaly (jednorázové, kazety, dózy, kontejnery, papírové fólie apod.) s vystерilizovaným materiálem skladovat v aseptickém prostoru, nejlépe v uzavřených skříních, zásuvkách apod., je doporučena teplota 15 - 25 stupňů C a až 60 % relativní vlhkost vzduchu, * OOPP - jednorázové rukavice	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí / sterilizace	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - styk s horkými povrchy přístrojů, pomůcek a předmětů * vyndávání košů s nástroji ze sterilizátorů, * horká pára	1	2	1	2	* opatrnost při práci, dbát, aby nedošlo k dotyku ruky nebo jiných částí těla s horkou plochou, * dodržování bezpečného postupu při otevírání sterilizátorů, * OOPP - rukavice proti popálení, ochranný štít při manipulaci, ochranná zástěra	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - infekce, všichni zaměstnanci na zdravotnických pracovištích jsou ohroženi rizikem infekce, na straně zdravotnického zaměstnance se riziko zvyšuje: * neznalostí, * podceňováním infekčního rizika, * porušováním bezpečnostních a hygienických předpisů, * nedodržováním zásad osobní hygieny, zvláště nedostatečné mytí a dezinfekce rukou, * jídlem, pitím a kouřením v infekčním prostředí, * nesprávnou manipulací s nástroji kontaminovanými lidským biologickým materiálem, zejména krví, * vyhýbáním se imunizaci, * porušováním zásad dezinfekce a sterilizace, * infekcemi šířenými vzduchem, * nedbalostí, lhostejností, uplatňují se i další faktory snižující odolnost organismu zdravotnických zaměstnanců: * diabetes, * obezita, * farmakofagie, * vyšší věk, * práce v prostředí s ionizujícím zářením	1	2	1	2	* předcházení nemocničním nákazám dodržováním veškerých existujících opatření proti šíření infekčních nemocí, * dodržování nezávadné manipulace s biologickým materiálem a jeho bezpečné likvidace, * využití všech možností imunizace proti nákazám, u nichž je imunizace známá a dostupná, * znalost o infekčních agens (získavat při studiu, soustavným rozšiřováním a doškolováním v praxi), včetně získání znalostí o nespecifické a specifické dekontaminaci na zdravotnických pracovištích, * dodržování zásad osobní hygieny: - mechanické mytí rukou (odstranění nečistoty a částečné přenosné mikroflóry z pokožky rukou) - provádí se tekutým mycím přípravkem z dávkovače, tekoucí pitnou vodou, - hygienická dezinfekce rukou (redukce množství přenosné mikroflóry z pokožky rukou s cílem přerušení cesty přenosu mikroorganismů) - provádí se jako součást hygienického filtru, jako součást bariérové ošetřovatelské techniky, při kontaminaci biologickým materiálem, v případě protržení rukavic během výkonu u pacienta, před a po každém přímém kontaktu s nemocným a to alkoholovým dezinfekčním prostředkem, po zaschnutí se použije regenerační krém. - chirurgická dezinfekce rukou (redukce množství přechodné i trvalé mikroflóry na pokožce rukou a předloktí) - provádí se před zahájením operačního programu, mezi jednotlivými operacemi, po porušení celistvosti rukavic během operace a to alkoholovými dezinfekčními prostředky určenými k chirurgické dezinfekci rukou z dávkovače ovládaného bez přímého dotyku prsty rukou; - vždy po zdravotnických výkonech u fyzických osob, po manipulaci s biologickým materiálem a použitým prádlem, před každým parenterálním výkonem a při uplatňování bariérového ošetřovacího systému k zabránění vzniku nemocničních nákaz, - k utírání rukou používat jednorázový materiál, který je uložen v krytých zásobnících, * dodržování bezpečných pracovních postupů, obsažených v provozních řádech, * dodržování zásad pro odběr a vyšetření biologického materiálu: - odběry biologického materiálu provádět pouze v příjmové místnosti, výjimečně v prostoru, který splňuje základní hygienické požadavky pro odběr biologického materiálu, * používat pouze sterilní nástroje, sterilní pomůcky a jednorázové rukavice (latexové nebo vinylové), a to vždy pouze pro jednu ošetřovanou fyzickou osobu, * biologický materiál ukládat do standardizovaných nádob a dekontaminovatelných přepravek (během transportu biologického materiálu nesmí dojít ke kontaminaci žádanky přepravovaným biologickým materiálem), * při příjmu a ošetřování pacientů nosit čisté OOPP vyčleněné pouze pro vlastní oddělení, * zdravotníci zaměstnanci v operačních provozech a lůžkových částech se musí zdržet nošení šperků, hodinek a umělých nehtů na rukou (toto opatření se doporučuje rozšířit na všechny medicínské obory), * udržování pořádku na pracovišti,	Rukavice jsou osobním ochranným pracovním prostředkem, zajišťujícím mechanickou bariéru, která snižuje riziko přenosu mikroflóry od pacienta na personál i od personálu na pacienta, částečně chrání pokožku rukou před agresivními účinky dezinfekčních prostředků a jiných škodlivin.

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		na straně původce nákazy se zvláště uplatňuje: * vyšší virulence, * antibioticko - chemoresistence nemocničních kmenů mikrobů, vznikajících selekčním tlakem specifických podmínek prostředí zdravotnických zařízení, * rychlé šíření nemocničních kmenů mikrobů způsobuje i jejich adaptabilita na vlivy prostředí					* využívání vyšetřovacích a ošetrovacích pracovních postupů, * dodržování hygienických požadavků na provoz zdravotnických zařízení včetně manipulace se stravou, s prádlem, s odpady, * dodržování zásad provádění sterilizace, dezinfekce, dezinsektace a deratizace, * provádění pravidelných a namátkových kontrol účinnosti dezinfekčních a sterilizačních postupů, * ověřování imunitního stavu a imunitní reaktivity zaměstnanců před nástupem do zaměstnání, před započítím rizikové činnosti, vždy musí být spojeno s potřebnou imunizací (dále očkování), * periodické kontroly imunoreaktivity, proočkovanosti a hladiny protilátek (dále preventivní prohlídky) zdravotnických zaměstnanců dle zvláštních právních předpisů, * mimořádná opatření podle pokynů epidemiologa při vzniku epidemie, závažných nozokomiálních infekcích, nebo při haváriích a nehodách výrazně zvyšujících riziko nákazy, * při tom rozhodnutí o potřebné imunoprofylaxi nebo chemoprofylaxi u personálu, * znalost poznatků o prvních projevech nemoci a znalost první pomoci při profylaxi infekce U zaměstnanců s delší praxí se může také projevit přirozená imunizace dávkami infekčních agens, vznikajících a udržujících se při výkonu rizikových činností.	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - kontaminované prádlo, kontaminované OOPP <						

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* používání shozů pro prádlo, * nedodržování zásad osobní hygieny, * nepoužívání nebo nedostatečné používání OOPP (např. při používání ústenky nezakrytí nosu), * nesprávná hygiena rukou (nedostatečný postup při mytí)					* kontejnery nebo vozy s uzavřeným ložným prostorem, ve kterých se prádlo odváží do prádelny musí mít vnitřní povrch, respektive ložný prostor vozu snadno omyvatelný. Čistí a dezinfikuje se se vždy po dopravě použitého prádla a vždy před použitím pro jiný účel, * hygienická dezinfekce rukou po skončení práce, * zákaz používání shozů pro prádlo, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice, ústní maska, * po ukončení manipulace výměna OOPP	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pacient * biologické a mikrobiologické, * onemocnění nemocí z povolání,	3	3	3	27	* preventivní lékařské prohlídky osob a zvláštní očkování, * na pracovištích s výskytem rizika vybraných infekcí ohrožujících těhotnou ženu a plod - zákaz práce těhotných žen, * informovanost zdravotnických zaměstnanců (opakovaná školení, semináře),	Zdravotní personál (zejména nelékařské profese) je v těsném kontaktu s infekčními pacienty, jejich výměšky, s biologickým materiálem, ranami, obvazy, lůžkovinami. Některé infekce jsou nebezpečné zejména pro těhotné ženy, mohou poškodit plod, způsobit vývojové vady a podobně. Nemocniční prostředí je vhodné pro růst nejrůznějších mikroorganismů, které pak kontaminují masti, krémy, roztoky v načatých lahvičkách, vázách s květinami, zvlhčovače vzduchu. Riziko přenosu se zvyšuje používáním společných toalet a hygienických

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* nedodržení pracovních postupů, * kontakt, potřísnění, vystříknutí, poprsání, * vdechnutí, vznik aerosolů, * ošetřování, odběry, vyšetřování, * denní styk s pacienty, * jiné léčebné i neléčebné výkony, * nehoda, * podcenění nebezpečí, * nedostatečná hygienická očista (zejména rukou), * nepoužití nebo nedostatečné použití OOPP					* bezpečné pracovní postupy, * příjem pacientů provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * při podezření na počínající infekční onemocnění provést izolační a bariérová opatření nebo přeložení na příslušné oddělení, * ukládání materiálu do standardizovaných nádob a dekontaminovatelných přepravek, * umývání a dezinfekce rukou před a po každém kontaktu s pacientem, * po ukončení práce s biologickým materiálem nebo kontaktem s pacientem neopouštět pracovní místo, rukavice ihned po výkonu uložit mezi spalitelný odpad, pak provést dezinfekci a nakonec si ruce umýt mýdlem a vodou * při umývání a dezinfekci rukou nezapomínat na plošky mezi prsty, celý palec a oblast nehtů, * dodržování zásad prevence poranění, nedotýkat se očí, nosu, sliznic či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * používání jednorázového materiálu k utírání rukou, * používání sterilních nástrojů a pomůcek, * každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, * úklid všech prostor denně na vlhko, * při kontaminaci prostor a ploch dekontaminovat potřísněná místa překrytím mulem nebo papírovou vatou namočenou v účinném dezinfekčním roztoku a provést okamžitou dezinfekci prostor, * dodržování zásad osobní hygieny, * minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vystříknutí nebo rozlití při práci, * zdravotní prostředky na jedno použití (injekční stříkačky, jehly) odložit do pevnostěnných spalitelných nádob nebo jiných vhodných obalů bez další manipulace jako je např. zpětné nasazování krytů jehel, * oddělené ukládání OOPP od osobních oděvů, * používání OOPP - jednorázové gumové rukavice, roušky, ochranný oblek, ústní maska, v případě možnosti vzniku aerosolu ochranný štít nebo brýle	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - lůžka pacientů, * biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání, * kontakt s kontaminovanou lůžkovinou a prádlem pacienta, * převlékání a dezinfekce lůžek, * nedodržení pracovních postupů při dezinfekci lůžek po pacientech, * nepoužívání OOPP	3	3	3	27	* použité postele a matrace jsou dezinfikovány buď v pokoji omytím dezinfekčním prostředkem nebo jsou dekontaminovány v prostorách k tomu určených (v centrální úpravě lůžek), * výměna lůžkovin se provádí dle potřeby, nejméně jednou týdně, vždy po kontaminaci a po operačním výkonu popřípadě převazu a po propuštění nebo přeložení pacienta, * provedení osobní hygieny po ukončení práce, * na pokrytí vyšetřovacích stolů a lehátek, kde dochází ke styku s obnaženou částí těla pacienta se používá jednorázový materiál, který je měněn po každém pacientovi, * OOPP - ochranný oděv, rukavice, zástěra, ústní maska	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - krvácející poranění na zdravotnických pracovištích, * biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání, * poranění při zdravotnickém výkonu, * při jiných činnostech	3	3	3	27	* nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, * dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), * v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, * každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů"	

			* na operačních a - začátkem operač * na pracovištích - a dětských oddě * dodržování hyg * střídání dezinf * na standartních * na jednotkách i - pracovištích, v la
---	--	--	---



Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* biologické činitele skupiny 1 - 4, * ohrožení nemocí z povolání, * nedodržení zásad bezpečnosti práce a hygieny stanovených právními předpisy					* udržování počtu exponovaných nebo pravděpodobně exponovaných zaměstnanců na co nejnižší možné úrovni, * úprava pracovních procesů a technických ochranných opatření, která směřují k vyloučení nebo minimalizaci úniku biologických činitelů do pracovního prostředí, * používání OOPP, nelze-li jiným způsobem vyloučit expozici zaměstnanců biologickým činitelům, * dodržování hygienických návyků, jejichž cílem je prevence nebo snížení nahodilého přenosu nebo úniku biologického činitele z pracoviště, * označování pracovišť, na kterých je vykonávána práce s biologickými činiteli skupin 2, 3 nebo 4, zařazená podle zákona o ochraně veřejného zdraví do kategorie třetí nebo čtvrté značkou pro biologické riziko, * zajištění prostředků pro snadné shromažďování, ukládání a likvidaci odpadů do bezpečných a identifikovatelných nebo i příslušně upravených kontejnerů, * úpravy nutné pro bezpečnou manipulaci s biologickými činiteli a jejich přepravu v rámci pracoviště, * při pracích s biologickými činiteli skupiny 3 nebo 4, zařazených podle zákona o ochraně veřejného zdraví do třetí nebo čtvrté kategorie zřizovat kontrolované pásmo, * zákaz jídla, pití a kouření na pracovišti, kde je nebezpečí kontaminace biologickými činiteli, * zákaz vstupu v OOPP do prostor mimo vymezené pracoviště, * zajištění sanitárních zařízení odpovídajících povaze provozu, * ukládání OOPP na místě k tomu určeném, * provádění kontroly, čištění a dezinfekce OOPP, pokud možno před každým použitím avšak vždy po použití; opravu vadných OOPP nebo jejich výměnu před dalším použitím, * odstraňování OOPP, které mohou být kontaminovány biologickými činiteli, před dekontaminací, vyčištěním nebo zničením, OOPP ukládat odděleně od civilního oděvu, * vypracování postupů pro bezpečné odebírání, manipulaci a zpracování vzorků materiálů lidského nebo živočišného původu, * vybavení pracoviště písemnou instrukcí obsahující postup při mimořádné události při manipulaci s biologickým činitelem a postup při práci s biologickým činitelem skupiny 4, * očkování, pokud je účelné, zvláště u těch zaměstnanců, kteří nejsou imunní vůči biologickým činitelům, jímž jsou nebo mohou být vystaveni, * informování zaměstnanců o každé mimořádné události při manipulaci s biologickým činitelem, * stanovení vhodných postupů dekontaminace a dezinfekce pro pracoviště, * zajištění tekoucí pitné vody na všech pracovištích s rizikem infekce (zdravotnická pracoviště), * dovoluje - li to povaha činnosti, nahrazovat biologické činitele skupin 2, 3 nebo 4 , biologickými činiteli, které podle současného stavu poznání nejsou v podmínkách, v nichž jsou používány, rizikové, případně jsou pro zdraví zaměstnanců méně rizikové	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - péče o zemřelého (exitus), * biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání, * manipulace a péče o zemřelého (úprava těla, umývání, čištění), * převoz zemřelých pacientů, * manipulace s tělem zemřelého, * příprava zemřelého k transportu (úprava těla), * nepoužívání OOPP	3	3	3	27	* seznámení zaměstnanců s manipulací a etikou při převozu, * dodržování hygienických zásad, * zásadně se nedotýkat těla zemřelého bez použití OOPP, * při odstraňování kanyl, obvazů apod. si počínat velmi opatrně, * přivolat službu, která provádí transport zemřelého, * používání vyhrazených tras k přepravě	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - krevní deriváty, biologický materiál, * biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání, * kontakt, vystříknutí, potřísnění při nepozornosti a zakopnutí nebo jiné nehodě při transportu krevních derivátů a biologického materiálu.	3	3	3	27	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * krevní deriváty a jiný biologický materiál přenášet pouze v určených přepravkách, * zákaz přenášení v ruce, v případě přenášení jednoho kusu, použít vhodnou pomůcku (např.kelímek), * při poranění	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* rozlití biologického materiálu, * rozbití obalu či nádoby, * neprovedení okamžité dekontaminace a dezinfekce potřísněného místa, * přenášení v rozbitných obalech a v ruce, * nepoužití OOPP					- nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů", * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dekontaminaci a dezinfekci prostor potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku dle hygienického řádu pracoviště zdravotnickým zaměstnancem (zvláštní očkování), - provedení konečného úklidu zaměstnancem úklidu, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - biologický materiál - manipulace s exkrementy, sekrety, exkrekty apod., * biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání, * manipulace s exkrementy, sekrety, exkrekty, * kontakt, vystříknutí, potřísnění, rozlití, * nepozornost a zakopnutí nebo jiná nehoda při neléčebných výkonech (odběr a vynášení močových lahví a podložních mís apod.), * odstraňování exkrementů z povrchů	3	3	3	27	* preventivní lékařské prohlídky osob, * při poranění - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů", * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dekontaminaci a dezinfekci prostor potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku dle hygienického řádu pracoviště zdravotnickým zaměstnancem (zvláštní očkování), * provedení konečného úklidu zaměstnancem úklidu, * chránit se před infekcí důkladnou hygienou, především mytím rukou * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - odběry, invazivní a krvavé výkony, krevní deriváty, biologický materiál * biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání, * kontakt, vystříknutí, potřísnění při nepozornosti a zakopnutí nebo jiné nehodě při provádění invazivních a krvavých výkonů, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * snížit možnost poranění a zajistit maximálně bezpečný odběr krve uzavřeným systémem odběru krve, * zajistit systematické doškolení zaměstnanců, * při poranění - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů", * základní odběry biologického materiálu a vyšetření pacientů lze provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * používání pouze sterilních nástrojů k odběrům a parenterálním zákrokům, používání sterilních pomůcek a nástrojů, u endoskopů a jiných optických přístrojů se musí zajistit alespoň vyšší stupeň dezinfekce, * pro digestivní endoskopy se musí zajistit dvoustupňová dezinfekce,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* použité nástroje a pomůcky, zvláště kontaminované krví, se nesmí čistit bez předchozí dekontaminace dezinfekčními přípravky s virucidním účinkem, * používání jehel a stříkaček na jedno použití, * zneškodňování kontaminovaných jehel v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * jednoúčelové stříkačky a jehly se musí likvidovat vcelku bez ručního oddělování, * ostatní ostré nástroje na jedno použití se bez krytí ostří ihned po použití odkládají do pevnostěnných nepropustných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace s nádobou spalují, * nástroje a pomůcky určené k opakovanému použití se dekontaminují doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * ukládání biologického materiálu do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vzniklá biologickým ohrožením - infekcí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - odpady ze zdravotnických pracovišť, * biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání, * kontakt, pořežení, bodnutí, píchnutí, * nedodržování provozního řádu pracoviště, * ukládání na nevhodná místa, * nedodržení termínů k odstraňování odpadů z pracoviště	3	3	3	27	* dodržování provozního řádu pracoviště, * dodržování zásady třídění odpadů, * označení každého obalu nebo nádoby druhem odpadu, místem vzniku, kódovým číslem a barevným odlišením, * odstraňování veškerého odpadu ze všech pracovišť denně, odpad vznikající u lůžka pacienta bezprostředně, * biologický odpad (odejmuté části orgánů, amputované části končetin, žlázy s vnitřní sekrecí a některé sekrety a exkrekty, např. žaludeční a střevní šťávy, obsah biliogastrointestinálních a enterokutánních píštělí a jiných substancí) se ukládá jako nebezpečný odpad, * oddělené ukládání nebezpečného odpadu, * ukládání specifického odpadu ze zdravotnických pracovišť do oddělených krytých nádob, nejlépe spalitelných, případně uzavíratelných plastových vaků, * ukládání drobného odpadu včetně jednorázových jehel do pevnostěnných, uzavíratelných a spalitelných obalů bez další manipulace, * maximální doba mezi shromážděním odpadu a konečným odstraněním odpadu je v zimním období 72 hodin a v letním 48 hodin; v případě delších intervalů odvozu ke konečnému odstranění musí být odpad ze zdravotnických zařízení skladován při nízkých teplotách ve skladu k tomu zřízeném (teplota pro skladování anatomického a infekčního odpadu nesmí překročit rozmezí 3 - 8 stupňů C, vysoce infekční odpad musí být likvidován v přímé návaznosti na vznik odpadu certifikovaným technologickým zařízením, * provedení dekontaminace nespalitelného specifického odpadu (např. sterilizace odpadu), * likvidace odpadů kontaminovaných cytostatiky výhradně spalováním, * likvidace radioaktivního odpadu dle "atomového zákona", * odpady chemických látek dobře mísitelné s vodou se vylévají do výlevků a v takovém množství, aby nebyla překročena přípustná koncentrace, * ostatní chemické látky nemísitelné s vodou se vylévají do určených nádob a odstraňují jako nebezpečné odpady, * pro případ havárie nebo poruchy mít k dispozici chlazené prostory pro dočasné uložení specifického odpadu, * odpadní vody z rizikových oddělení se likvidují přes čistírny odpadních vod, * dodržování zásad osobní hygieny při manipulaci s odpadem, * používání OOPP - ochranný oblek, gumové rukavice a zástěry, ústní maska	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - dezinfekční prostředky mohou ohrozit zaměstnance:	1	1	2	2	* dezinfekční prostředky se ředí výhradně dle návodu výrobce,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		a) kteří s nimi manipulují, b) zaměstnance na pracovištích, kde jsou používány, c) při nedostatečné dezinfekci může dojít k rozmnožení virů a bakterií a tím k ohrožení všech zaměstnanců nemocemi z povolání					* k ředění se doporučuje užívat přednostně dávkovače (pumpičky), které dodávají výrobci (odpadá přímý styk s prostředkem), * dodržovat vždy přesnou koncentraci stanovenou návodem, nedávkovat větší množství než je uvedeno v návodu (firmy mají obvykle zpracovány tabulky k ředění), * používat jen dezinfekční prostředky, které mají atest (povinnost dodavatele), používání dezinfekčních prostředků musí být zakotveno v dezinfekčním řádu organizace, * při manipulaci se musí vždy používat rukavice a navíc OOPP určené výrobcem, * po dezinfekci rukou je nutno používat ochranné krémy a masti, * při dezinfekci nástrojů, která se provádí namáčením do nádob, se musí nádoba po vložení nástrojů ihned uzavřít víkem, aby nedocházelo k odpařování dezinfekčního roztoku, * používané dezinfekční prostředky (mají rozdílné aktivní látky) se musí střídát v souladu s hygienickým řádem (režimem) zpracovaným pro každé pracoviště a schváleným hygienickou službou (střídání podle povahy pracoviště může být 1 krát týdně, 1 krát měsíčně apod.), * při výskytu infekce se zvyšují koncentrace dezinfekčních roztoků, * pro urychlení dezinfekce (např. po pacientovi, na stolečky pacientů, na dezinfekci nástrojů, při přecházení z pokojů k dezinfekci rukou mezi ošetřováním různých pacientů) se zavádí použití dezinfekčních prostředků ve sprejích (vznik aerosolu), zde je vyšší riziko ohrožení zdraví zaměstnanců při manipulaci, proto se musí používat OOPP a místnosti musí být dobře větratelé. * při výskytu plísní (např. vodoléčebné provozy rehabilitačních oddělení) se nesmí plíseň seškrabovat, ale pouze nastříkat dezinfekčním roztokem, * čištění povrchu elektrických přístrojů bez sejmutí krytu je povoleno pouze při odpojeném zařízení, dezinfekční prostředky nesmí vnikat do vnitřní části elektrických přístrojů, * dezinfekční prostředky nesmí naleptávat povrchy přístrojů ani jejich vnitřní části a nesmí zhoršovat mechanické ani elektrické vlastnosti krytů elektrických zařízení Podmínky pro provádění dezinfekce a čištění povrchů přístrojů a stěn na operačních a zákrových sálech * při aplikaci dezinfekčního prostředku ve formě aerosolu nebo roztoku se nesmí na povrchu tvořit kapky ani souvislý vodivý film (nebezpečí úrazu elektrickým proudem), * je nepřipustný oplach podlah a stěn, doporučuje se stěr vlhkou textilií	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - poškození zdraví při práci s dezinfekčními prostředky 						

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

[illegible]

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít nebo ochranné brýle, ochranné rukavice	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - formaldehyd, * chemický karcinogen, jed, hořlavina * kontakt s očima - ostrý štiplavý účinek, páry silně dráždí, silné slzení * kontakt s pokožkou - ostrý štiplavý účinek, páry silně dráždí, * vdechnutí - leptá sliznice dýchacího traktu, páry silně dráždí, způsobuje záchvaty kašle, při krátkém účinku 0,001 - 0,002 % značně ztížené dýchání, působení 0.06 % po dobu několika minut je smrtelné * požár	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * při čištění a zneškodnění zbytky látky pokrýt nehořlavým savým materiálem (suchá zemina, písek, mletý vápenc) v uzavřené nádobě odvézt na bezpečné místo k likvidaci, * chránit před sálavým teplem a otevřeným ohněm, * skladovat v krytých, suchých, chladných a větratelných skladech dobře uzavřených, * při práci nejíst, nepít, nekouřit, * po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, * OOPP - respirátor s filtrem proti organickým parám, ochranný štít, ochranné brýle, gumové rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ProCura CI, * kontakt s očima - silně dráždí až leptá oči, * kontakt s pokožkou - silně leptá až dráždí pokožku, * vdechnutí - dráždí dýchací orgány, * uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (chlór), uvolnění většího množství chlóru může vést k edému plic, požití - zdraví škodlivý	2	1	1	2	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * skladovat v originálním a v těsně uzavřeném obalu, * uchovávat v suchu a temnu, * uchovávat v dobře větratelných místnostech, * neskladovat společně s kyselinami a oxidačními činidly, * zákaz jídla a pití, * nevdechovat páry, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc, při styku s kůží okamžitě omýt velkým množstvím vody, při požití okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento obal nebo označení, * při úniku zneškodnit absorbujícím materiálem (písek, vapex, zemina apod..) a shromáždit v dobře uzavřené nádobě a odstranit z pracoviště, * malá množství je možno spláchnout velkým množstvím vody, * OOPP - ochranné rukavice z plastu nebo gumy	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - Mikasept Gal * kontakt s pokožkou - silně dráždí pokožku,	2	2	1	4	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* kontakt s dýchacími orgány - silně dráždí sliznice, zdraví škodlivý při vdechování a požití, * kontakt s očima - dráždí až leptá, * způsobuje senzibilizaci * hořlavý					* zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * nesměšovat s jinými čisticími prostředky, * nevdechovat páry, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * zákaz jídla a pití, * po práci důkladně umýt ruce, použít reparační krém, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít nebo ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - Sekusept forte, * kontakt s očima - dráždí oči, * kontakt s pokožkou - dráždí pokožku	1	1	2	2	* uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * nesměšovat s jinými čisticími prostředky, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * zákaz jídla a pití, * po práci důkladně umýt ruce, použít reparační krém, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - ochranné rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - Sekusept pulver, * kontakt s pokožkou - silně dráždí pokožku, * kontakt s dýchacími orgány - silně dráždí sliznice, zdraví škodlivý při vdechování a požití, * kontakt s očima - dráždí až leptá	2	2	1	4	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * nesměšovat s jinými čisticími prostředky, * nevdechovat páry, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * zákaz jídla a pití, * po práci důkladně umýt ruce, použít reparační krém, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít nebo ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - Spitaderm, * hořlavý, * kontakt s očima - dráždí až leptá	2	2	1	4	* po dezinfekci rukou nestírat, dobře usychá, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * použít reparační krém,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - Incidur, * kontakt s pokožkou - silně dráždí pokožku, způsobuje žluté zbarvení kůže, * kontakt s dýchacími orgány - silně dráždí sliznice, zdraví škodlivý při vdechování a požití, * kontakt s očima - dráždí až leptá	2	2	1	4	* OOPP - obličejový štít nebo ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv * důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * dbát na větrání, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * nesměšovat s jinými čistícími prostředky, * nevdechovat páry, * nesmí přijít dlouhodobě do styku s pokožkou, * zákaz jídla a pití, * po práci důkladně umýt ruce, použít reparační krém, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít nebo ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - Incidur spray * hořlavina * kontakt s pokožkou - silně dráždí pokožku, způsobuje žluté zbarvení kůže, * kontakt s dýchacími orgány - při vdechnutí aerosolu silně dráždí sliznice, zdraví škodlivý při vdechování a požití, * kontakt s očima - dráždí až leptá	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * nestříkat do ohně, * pokud jsou v provozu elektrické přístroje, je třeba dbát na ochranu proti výbuchu, * nesměšovat s jinými čistícími prostředky, * nevdechovat aerosoly, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * zákaz jídla a pití, * po práci důkladně umýt ruce, použít reparační krém, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít nebo ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / dezinfekční prostředky / některé používané dezinfekční prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - Benzin lékařský * hořlavá kapalina, se vzduchem tvoří výbušnou směs, reaguje s oxidačními prostředky, * při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí,	1	2	1	2	* skladovat na dobře větraném místě, po použití vyvětrat, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * vyloučit styk s oxidačními činidly,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* páry působí narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždí dýchací cesty, * kontakt s pokožkou - odmašťuje a vysušuje * kontakt s očima - dráždí					* v případě zasažení očí vymývat velkým množstvím vody a vyhledat lékařskou pomoc, * při nadýchání par, vynést na čerstvý vzduch, * po kontaktu používat regenerační krémy, * OOPP - ochranný oděv, rukavice, ochranný štít	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / anestetika / nejčastěji používaná anestetika	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - inhalace oxidu dusného, častá je kombinace s halotanem, * je to toxický plyn, * chronicky snižuje výkonnost (výrazné snížení výkonu v kombinaci s halotanem), * pocit opilosti, předrážděnosti, * pocit únavy, * bolesti hlavy, * deprese, * poruchy koordinace a úsudku	1	2	1	2	* zajistit pravidelná měření škodlivin na operačních sálech, * zajistit takovou výměnu vzduchu, aby nebylo ovlivněno zdraví operačního týmu (přetlakové větrání nebo klimatizace), doporučená výměna vzduchu je 20 x za hodinu, na sálech pro malé výkony 15 x za hodinu, * nejefektivnější je odvod plynu přímo od zdroje znečištění, výdechového ventilu, mimo prostor operačního sálu, * snížit počet a délku operačních výkonů v průběhu směny a střídání se týmů, * správná manipulace s kapalným anestetikem při plnění odpařovačů	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / anestetika / nejčastěji používaná anestetika	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - inhalace halotanu, častá je kombinace s oxidem dusným * akutní účinek způsobuje útlum CN, * při opakovaných anesteziích vzniká možnost poškození jater, * způsobuje místní dráždění sliznic a očních spojivek, * zvyšuje sekreci hlenu	2	1	2	4	* zajistit pravidelná měření škodlivin na operačních sálech, * zajistit takovou výměnu vzduchu, aby nebylo ovlivněno zdraví operačního týmu (přetlakové větrání nebo klimatizace), doporučená výměna vzduchu je 20 x za hodinu, na sálech pro malé výkony 15 x za hodinu, * nejefektivnější je odvod plynu přímo od zdroje znečištění, výdechového ventilu, mimo prostor operačního sálu, * snížit počet a délku operačních výkonů v průběhu směny a střídání se týmů, * správná manipulace s kapalným anestetikem při plnění odpařovačů	
		* práce s amalgámem v zubní laboratoři (plnění zubu, leštění povrchu výplně, odvrátávání výplní), pokud nejsou dodržována ochranná opatření, * jinak je riziko zanedbatelné					* zavádění nových technik přípravy amalgámů a plnění zubů novými hmotami, * ruční míchání výplně nahradit mícháním v přístroji k tomu určeném, * používání míchaček výplňových materiálů a cementů v kapslích, * přístroje musí být používány dle návodů k obsluze, * při míchání amalgámových kapslí nutno dbát na jejich těsné uzavření, aby se rtuť nedostala do přístroje * zákaz práce těhotným ženám, ženám, které kojí, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým	
		* vyšší koncentrace působí na CNS, * vyšší koncentrace dráždí spojivky, sliznice a kůži					* zákaz práce těhotným ženám, ženám, které kojí, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým * OOPP - rukavice, rouška, ochranný oblek	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

[illegible]

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / karcinogeny (kancerogeny)	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - manipulace s cytostatiky, * vznik aerosolů při přípravě roztoků pro injekční aplikaci, * kontaminace močí pacientů, * manipulace s kontaminovaným materiálem (lůžkoviny, prádlo, obvazový materiál apod.), * cesta vstupu do organismu je dýchacím traktem a kůží, * onemocnění rakovinou, * účinky chronické expozice jsou málo známe, jsou uváděny - nevolnost, pocit na zvracení, závratě, bolesti hlavy, únava padání vlasů, alergické kožní reakce, změny na sliznicích	1	1	1	1	* jejich používání nebo výroba musí být prováděna pokud je to technicky uskutečnitelné, v uzavřeném systému. Není-li uplatnění uzavřeného systému technicky možné, musí být snížena expozice zaměstnance na co nejnižší technicky dosažitelnou úroveň, * zákaz vstupu nepovolaných osob na pracoviště s karcinogeny vyznačit bezpečnostním označením, * zákaz práce těhotným ženám, ženám, které kojí, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým při výrobě cytostatik, jejich přípravě k injekční aplikaci, při jejím provádění a při ošetřování pacientů léčených cytostatiky, * vyznačit zákaz kouření, jídla a pití na pracovištích, * školení zaměstnanců o povaze látek a závažnosti rizika, * seznámení se zásadami ochrany zdraví při práci a první pomoci, * seznámení o bezpečné manipulaci s odpady, * za odpad kontaminovaný cytostatiky se považují zejména: obaly od lékových forem cytostatik, jehly, stříkačky, láhve od infúzních roztoků, tampóny, savé podložky, filtry a jiný zdravotnický materiál a pomůcky na jedno použití kontaminované cytostatiky, výměty nebo zvratky pacientů, léčených cytostatiky, zbytky roztoků cytostatik, OOPP na jedno použití, ložní a osobní prádlo pacientů na jedno použití, * preventivní lékařské prohlídky, * seznámení s výsledky expozice, * přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřené filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * aplikace cytostatik provádět v místnostech k tomu určených, * důsledné dodržování a kontrola plnění režimových opatření pro konkrétní pracoviště a standardy pro ředění cytostatik, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podložky, * stěny místností, kde se manipuluje s cytostatiky musí být omyvatelné nejméně do výšky 180 cm, * cytostatika skladovat bezpečně a ukládat je v uzavřených a označených obalech, * odděleně ukládat občanské a pracovní oděvy, * při manipulaci s cytostatiky a bolusové aplikaci používání OOPP - oděv ochranný, rukavice	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / chemická sterilizace - sterilizace nebezpečnými chemickými látkami	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - používání formaldehydového roztoku ke sterilizaci, vodní roztok formaldehydu obsahuje metanol, otrava, hoření, výbuch, mutace genů, zhoubné nádory,	1	1	1	1	* sterilizátor umístit v samostatné místnosti o objemu minimálně 40 m krychlových,	Formaldehydové sterilizátory se užívají ke sterilizaci termolabilních nebo jemných kovových nástrojů, které vyšší teplota při pární či horkovzdušné sterilizaci poškodí

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* chemický karcinogen, jed, * vysoce hořlavá látka, se vzduchem tvoří výbušné směsi, * kontakt s očima - ostrý štiplavý účinek, páry silně dráždí, silné slzení * kontakt s pokožkou - způsobuje dermatitidy a změny kůže, * vdechnutí - leptá sliznice dýchacího traktu, páry silně dráždí, způsobuje záchvaty kašle, při krátkém účinku 0,001 - 0,002 % značně ztížené dýchání, působení 0.06 % po dobu několika minut je smrtelné, * při požití rozleptává zažívací trakt, * při stálé manipulaci za nedodržení bezpečnostních opatření může dojít k návyku					* zákaz jídla, pití a kouření v prostoru, * proškolení obsluh a vyvěšení provozního řádu, * místnost musí být vybavena nuceným odsáváním vzduchu a přívodem čerstvého vzduchu, * je nutno dosáhnout nepřekračování nejvyšší přípustné koncentrace, * nelze připojit do centrální klimatizace budovy, * do stávajících budov lze formaldehydový sterilizátor umístit s jinými sterilizačními přístroji do místnosti, která neslouží jako trvalé pracoviště a se souhlasem státního zdravotního dozoru, * doplňování formalínu do zásobní láhve se provádí mimo prostor trvalých pracovišť, nejlépe v digestoři, * dojde-li k rozlití formalínu, k havárii sterilizátoru nebo k úniku formalínu mimo sterilizační prostor musí být ihned neutralizován (např. čpavkem) a ihned odstraněn, * pracoviště musí být vybavena 1 litrem 40% roztoku amoniaku, * zákaz odkrytování přístroje, * zákaz otvírání horních a dolních dvířek, pokud je zapnut síťový vypínač, * 1. pomoc při nadechnutí - ihned přivolat lékařskou pomoc, * 1. pomoc při potřísnění - zasaženou pokožku ihned umývat vodou a mýdlem, * 1. pomoc při zasažení do očí - proplachovat velkým množstvím vody nejméně 15 minut, * 1. pomoc při požití - vyvolat zvracení, * příznaky otravy se mohou projevit až do 48 hodin, * preventivní lékařské prohlídky * OOPP - maska s filtrem proti organickým parám, ochranné brýle nebo štít, ochranný plášť, gumové rukavice, zástěra a obuv Opatření proti požáru a výbuchu : * elektrická zařízení a přístroje (např. ventilátor) musí být provedena s ochranou do výbušného prostředí, * při požáru vypnout elektrický proud, * sterilizátor odpojovat od elektrické sítě ihned po skončení sterilizace, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru sterilizace, * pozor na únik do kanalizace nebo povrchových a odpadních vod	Sterilizátor není tlakovou nádobou stabilní jako jsou parní sterilizátory.
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / chemická sterilizace - sterilizace nebezpečnými chemickými látkami	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - používání etylenoxidu (malé tlakové láhve) ke sterilizaci, otrava, hoření, výbuch, mutace genů, zhoubné nádory, * karcinogen, mutagen, jed, * hořlavá látka, se vzduchem tvoří výbušné směsi, reakcí s kyselinami a zásadami tvoří výbušné směsi, * silně zapáchá,	1	2	2	4	* pobyt obsluhy v místnosti omezit na nejkratší možnou dobu, * montáž přístroje musí být prováděna do samostatné místnosti, * nejlépe je umístit přístroj přímo do digestoře, * výfuk z vlastního přístroje vyústit přímo do podtlakového větrání určeného pouze pro sterilizátor,	Etylenoxid se používá ke sterilizaci termolabilních nebo jemných kovových nástrojů, které vyšší teplota při pární či horkovzdušné sterilizaci poškodí. Sterilizátor není tlakovou nádobou stabilní jako jsou parní sterilizátory.

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* narkotizační účinky, * působí dráždivě na sliznice horních cest dýchacích, kůže a spojivky, * nebezpečná je zejména inhalační expozice v pracovním ovzduší při nedostatečném větrání, * a inhalační expozice z vysterilizovaného materiálu (na 1 kg materiálu může ulpět více než 10 g etylenoxidu), uvolňuje se ještě po deseti dnech po sterilizaci					* vyústění podtlakového větrání musí být vždy instalováno dostatečně vysoko nad střechu budovy, aby se vypouštěné exhalace nemohly dostat zpět do objektu, * odsávaný vzduch musí být nahrazován dostatečným množstvím přiváděného čistého vzduchu, v chladném období dostatečně teplého, * účinné podtlakové větrání musí dosahovat rychlostní proudění vzduchu alespoň 0,5 m/s při otevřeném manipulačním otvoru digestoře, zaručujícím výměnu vzduchu v prostoru digestoře, * u přístroje musí být vyvěšen provozní řád, * před uvedením do provozu si musí provozovatel vyžádat závazný posudek státního zdravotního dozoru o způsobilosti k provozování, * v případě poruchy větrání nebo uzavírání digestoře nesmí být sterilizace prováděna, * pro případ nenadálého úniku většího množství etylenoxidu, zejména z velkých sterilizátorů umístěných mimo digestoř, je nutné vybavit pracoviště ještě havarijním větráním zapínaným automaticky po signálu z čidla, * při vyndávání materiálu ze sterilizátoru musí být v chodu velký ventilátor, druhý menší musí být v chodu nepřetržitě, * dodržovat dobu odvětrávání vysterilizovaného materiálu, nejméně 48 hodin, u větších předmětů 72 hodin, * při práci s vysterilizovaným materiálem nenosit hodinky, náramky a prsteny, neboť vlhkost, která se pod nimi udržuje může zesílit dráždivé působení etylenoxidu na pokožku, * zákaz obsluhy mladistvými a těhotnými a kojícími ženami, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců, * 1. pomoc při nadechnutí, potřísnění - ihned přivolat lékařskou pomoc, uložit do klidu nejméně na 48 hodin, * 1. pomoc při zasažení do očí - proplachovat velkým množstvím vody nejméně 15 minut, * OOPP - ochranný plášť s dlouhými rukávy, maska s filtrem proti organickým parám, rouška, gumové rukavice a gumová zástěra, všechny OOPP pouze pro účely obsluhy sterilizátoru, Opatření proti požáru a výbuchu: * elektrická zařízení a přístroje (např. ventilátor) musí být provedena s ochranou do výbušného prostředí, * při požáru vypnout elektrický proud, * sterilizátor odpojovat od elektrické sítě ihned po skončení sterilizace, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru sterilizace, * pozor na sklepní a nevětratelné prostory, * zásobní láhve s etylenoxidem skladovat v samostatném a označeném skladu	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / alergen	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - různé alergen, tj. látky používané ve zdravotnictví (léky - antibiotika, chypsin, očkovací látky, dezinfekční prostředky - např. formaldehyd, chemické látky v laboratořích a lékárnách, latexové rukavice, prach z peří přestýlaných lůžek, prach při úklidu apod.) * alergie mohou nastat náhle nebo po mnoha měsících až letech, * erytémy kůže (zčervenání) * vznik efflorescence ("výkvětek" - nejrůznější kožní změny), * ekzematické projevy, * vznik otoků, * obtíže horních cest dýchacích, * dechové obtíže až astmatického charakteru	1	2	2	4	* úplné vyloučení styku s rizikem - alergenem, například vyřazení alergenu z pracovního procesu nebo prostředí, * spolupráce se zařízením poskytujícím závodní preventivní péči, * trvalé přeřazení zdravotnických zaměstnanců na jinou práci	

otik pacientům (největším - 5% postižených	3	3	3	27	* lékařské ošetření je nutné při příznacích vzniklých * části těla postižené studenou kapalinou politím v * OOPP - obličejový štít, pracovní obuv, pracovní
					* dodržování bezpečných postupů při manipulaci s

otik pacientům (největším - 5% postižených	3	3	3	27	* lékařské ošetření je nutné při příznacích vzniklých * části těla postižené studenou kapalinou politím v * OOPP - obličejový štít, pracovní obuv, pracovní
					* dodržování bezpečných postupů při manipulaci s

Vsetínská
nemocnice



Vsetínská
nemocnice

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vytvářená zařízením	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - UVC záření, * působení dlouhých vln - způsobuje erytém, tzn. červené zabarvení kůže způsobené rozšířením krevních cév a zvýšeným prokrvením, * působení středních vln - způsobuje zarudnutí kůže s pigmentací, * působení krátkých vln - způsobuje zarudnutí kůže bez pigmentace,	1	2	2	4	* dodržovat návody od výrobce, * nezdřezovat se v ohroženém prostoru, * znát postup poskytnutí první pomoci * školení zaměstnanců podle návodů,	Ve zdravotnictví se zaměstnanci setkávají s ultrafialovým zářením. Jde o elektromagnetic ké záření. V závislosti na vlnové délce se dělí do tří pásem : a) dlouhé vlny - rozsah A. Patří sem vlny o délce 380 - 315nm. Mají velkou pronikavou schopnost. Do lidské kůže pronikají do hloubky 0,5 - 2 milimetrů. Baktericidní účinek je minimální. b) střední - rozsah B. Patří sem vlny o délce 315 - 280 nm. průnik lidskou kůží je menší 0,2 - 0,5 milimetrů. Baktericidní účinek je minimální. c) krátké vlny - rozsah C. Patří sem vlny o délce 280 - 180 milimetrů. průnik lidskou kůží je malý 0,01 - 0,1 milimetrů. na lidské kůži vyvolává jen zarudnutí bez pigmentace

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* všechna pásma vln způsobují zánět spojivek					* zaměstnance pracoviště s germicidními zářiči je nutno obeznámit s negativními účinky záření na jejich organismus, * zákaz vstupu a zdržování se v místnosti po dobu ozařování (uzavřít, označit bezpečnostní tabulkou). * místnost musí být v době provozu zářiče uzavřena, * odlišení (nejlépe barevné) vypínačů germicidů od osvětlení, * běžné sklo ani průhledné plastické látky nepropouštějí UVC záření, * v místnosti bez vzduchotechniky po 1,5 - 2 hodinovém provozu zářiče nutno větrat 15 - 20 minut otevřením oken k odstranění ozónu	Vyrábějí se dva typy ultrafialových zářivek. Zářivky se zářením v pásmu A a B se používají zejména při fyzioterapii (horské slunko, různá rehabilitační zařízení). Zářivky se zářením v pásmu C se používají k dezinfekčním účelům (germicidní zářiče).
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vytvářená zářením	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ionizující záření, * akutní účinky: a) celotělové ozáření způsobuje akutní nemoc z ozáření, b) lokální účinky - radiodermatitis acuta (akutní poškození kůže), * chronické účinky : a) deterministické - radiodermatitis chronica (chronické poškození kůže), radiační katarakta - šedý zákal),	1	1	1	1	* používat pouze zdroje záření, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * používat pouze zdroje ionizujícího záření, které vyhovují požadavkům na zdravotnické prostředky, * vymezení a vyznačení kontrolovaných a sledovaných pásem, * ustanovení dohlížečijího zaměstnance, * před zahájením práce provádět pravidelnou kontrolu přístrojů (jakostní test dle atomového zákona), * u pojiždných skiagrafičkých přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přírodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m,	Ionizující záření, je záření, které při průchodu prostředím vyvolává jeho ionizaci (vznik nábojů). Dělí se (např. podle hloubky průniku) na záření alfa, beta a gama. Ionizující záření má na živý organismus výrazné účinky, které se využívají např. k léčbě zhoubných nádorů.

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		b) stochastické (nádorové, genetické), * platí zásada adiace - sčítání dávek, * ionizujícího záření se využívá u rtg přístrojů (na rtg pracovištích, na operačních sálech, zákrokových sálech, skiaskopii, angiografie) * nezajištění pravidelné údržby odbornou firmou, * práce u rentgenových přístrojů, radionuklidových ozařovačů a generátorů záření, * zdržování se během provozu rtg přístroje v blízkosti rtg přístrojů, * manipulace s rtg přístrojem osobou bez potřebné kvalifikace, * nepoužití OOPP při nutnosti přidržovat pacienta při rtg vyšetření, * pobyt v místnostech s ionizovaným vzduchem, * nehody a mimořádné události při práci se zdroji ionizujícího záření					* se zdroji ionizujícího záření mohou nakládat pouze osoby k tomu dostatečně odborně způsobilé, poučené o možném riziku práce, * používat zdroje záření pouze na určených pracovištích (speciální omítky stěn, stropů a podlah), * zajistit klimatizaci pracovišť se zdroji záření, * označení bezpečnostními tabulkami, * zajištění kontrol a revizí, * návody v českém jazyce, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP * ověřování znalosti pravidel a postupů radiační ochrany pro bezpečné nakládání se zdroji ionizujícího záření, zdravotní a případně psychické způsobilosti, preventivní lékařské prohlídky nejméně jednou za dva roky, bezpečnostní školení jedenkrát ročně, * záznamy o lékařských prohlídkách se ve zdravotnickém zařízení ukládají po dobu nejméně 30 let, od ukončení práce v kontrolovaném pásmu, * zákaz práce těhotných žen a mladistvých, * spolehlivé monitorování pracovišť a okolí pracovišť a osobní monitorování pracovníků, * dodržení všech podmínek stanovených bezpečnostními a hygienickými předpisy, * znalost a dodržování provozního řádu, * zpracování havarijního plánu a monitorovacího programu, * používání OOPP - pláště, zástěry, brýle, rukavice s odpovídajícím stínícím účinkem, rukavice * vybavení zaměstnanců dozimetry, * správné umístění osobního dozimetru - referenční místo na přední levé straně hrudníku, * pravidelné výměny a vyhodnocení osobních dozimetrů a prstenových termoluminiscenčních dozimetrů	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vytvářená zařízením	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - laserové záření,	1	2	3	6	* ke každému laseru musí být připojena technická dokumentace, v níž jsou obsaženy důležité údaje platné legislativou např.:	Lasery jsou zdrojem elektromagnetického záření od ultrafialové až po infračervenou spektrální oblast. Jedná se o velmi tenké paprsky světla o vysoké energii. Lasery jsou ve zdravotnictví často používány zejména k operacím na malé ploše (např. oční operace) nebo k biologické stimulaci organismu (terapeutické lasery např. na rehabilitačních odděleních), jsou součástí mnoha laboratorních přístrojů.

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* poškozuje zejména oči, zásah do oka vede většinou k prostému tepelnému poškození sítnice, poškození sítnice zářením laserů se vyskytuje zřídka, * může popálit kůži, * neoznačení prostoru pro provozování laseru, * nezajištění vstupních dveří do prostoru proti vstupu nepovolaným osobám, * neodpovídající vybavení pracoviště, * nevhodné zabezpečení proti nekontrolovaným odrazům laserového paprsku, * nebezpečné umístění hořlavých látek (kapalin), * manipulace neznalými zaměstnanci, * otevírání krytů laseru, * zásah - opravy neoprávněnými zaměstnanci * dívání se do zdroje laserového paprsku při laserové terapii, * nepoužití ochranných brýlí					- vlnová délka laserového záření a druh laserového aktivního prostředí; jde-li o lasery vyzařující záření o větším počtu vlnových délek, udávají se všechny vyzařované vlnové délky, - režim generování laserového záření, a to spojitý, impulsní nebo impulsní s vysokou opakovací frekvencí, - průměr svazku záření na výstupu laseru a jeho rozbíhavost, u sbíhavého svazku také jeho nejmenší průměr, - zařazení laseru do třídy, - údaje o jiných faktorech než záření, vznikajících při chodu laseru, které by mohly nepříznivě ovlivnit pracovní podmínky nebo zdraví, - návod ke správné montáži a instalaci, včetně stavebních a prostorových požadavků (český jazyk), - návod k obsluze za běžných i mimořádných situací, - návod k údržbě, a je-li to zapotřebí, důležitá upozornění, jako je zákaz snímání krytu u laserů opatřených krytem nebo upozornění na nebezpečí vyplývající z pozorování paprsku optickými pomůckami, - výrobní číslo laseru a rok jeho výroby, obchodní firma nebo název a sídlo výrobce, jde-li o právnickou osobu, nebo jméno, popřípadě jména, příjmení nebo obchodní firma a místo podnikání výrobce, de-li o fyzickou osobu, * zaměstnancům, kteří vykonávají práce spojené s expozicí neionizujícímu záření, musí zaměstnavatel poskytnout k ochraně zdraví při práci vždy informace o - opatření přijatých na základě tohoto nařízení, nejvyšších přípustných hodnotách, způsobu jejich stanovení, jakož i o možných rizicích, která vyplývají z jejich překročení, - výsledcích zjišťování a hodnocení, - způsobech, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky expozice a jak je ohlašovat, - bezpečných pracovních postupech vedoucích ke snižování rizik souvisejících s expozicí neionizujícímu záření, * pokud z hodnocení rizik vyplývá, že mohou být překračovány přípustné expoziční limity optického záření, musí zaměstnavatel přijmout vhodná opatření - navrhnout pracovní postup, kterým se sníží riziko z expozice optickému záření, - zajistit snížení emise optického záření technickými opatřeními pomocí stínění nebo jiných blokovacích zařízení, - zajistit vhodné programy údržby zařízení, - zajistit prostorové uspořádání pracoviště tak, aby bylo zajištěno omezení rizika plynoucího z expozice optickému záření, - zajistit vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, - opatřit pracoviště bezpečnostními značkami podle zvláštního právního předpisu, * školení zaměstnanců, zaměřené na - způsob, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky optického záření, - hlášení zdravotních obtíží, - postupy k minimalizaci rizik souvisejících s expozicí optickému záření, - správné používání OOPP - ochranné brýle, * pravidelné kontroly, opravy jen servisními technikami, * označení pracoviště bezpečnostní tabulkou, * preventivní lékařské prohlídky se zaměřením na oční vyšetření, * zákaz sundávání ochranných krytů * dodržování bezpečnostních předpisů, * označení prostoru určeného k provozování laseru výstražnými tabulkami (laser, zákaz vstupu nepovolaných osob), * zamezení vstupu nepovolaných osob při chodu laseru, * opatření, aby nemohlo dojít k nahodilému zásahu očí nebo kůže osob přímým nebo odraženým paprskem,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* matné povrchy používaných nástrojů, zakrytí lesklých ploch, * zakrytí oken materiálem nepropouštějícím záření použité vlnové délky, není-li možné zajistit chod paprsku tak, aby nezasáhl okno, * používané hořlavé kapaliny v jakémkoliv množství uchovávat ve skleněných lahvičkách s pevně těsnícími uzávěry, * zákaz dívat se do zdroje laserového paprsku nebo laserového světla rozptýleného odrazovými plochami, * zákaz ukládat na pracovišti látky, z nichž by se pod vlivem laseru mohly uvolňovat škodlivé plyny nebo škodlivé výbušné směsi plynů	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika elektrická	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrické přístroje, elektrické spotřebiče, elektrická zařízení * neodborná manipulace, * zasahování do zařízení za chodu, * poškozená zařízení a přístroje, * umístění elektrické zdravotnické techniky na pracovišti bez předchozí konzultace s odborným zaměstnancem, * umístění elektrické zdravotnické techniky na pracovišti v rozporu s návodem od výrobce, * obsluha, manipulace, zásah do elektrického zařízení neproškolenou osobou	1	2	3	6	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastností přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách,	Pro zvýšení bezpečnosti při užívání elektrických zdravotnických zařízení je na některých exponovaných pracovištích používána jako zdroj elektrického proudu pro zásuvky zdravotnická izolovaná soustava. Zdrojem elektrického proudu je speciální bezpečnostní transformátor. Zásuvky, které jsou na tento zdroj napojeny, jsou barevně

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí stroje, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika elektrická	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - úraz elektrickým proudem, ve zdravotnictví se používá velké množství elektrické zdravotnické techniky a jiných elektrických zařízení, k tomu je zapotřebí použití množství prodlužovacích šňůr, které riziko úrazu podstatně zvyšují. * elektrické prodlužovací šňůry, * pohyblivé přívody přístrojů, * rozdvojký, * poškozené šňůry, * špatná manipulace, nevhodné umístění	1	1	1	1	* omezovat a vyhnout se použití prodlužovacích šňůr a rozdvojek, * trvat na dostatečném počtu pevných síťových zásuvek, * vedení kabelů pouze v ochranných lištách, * odborné připojování a opravy přívodních šňůr, * prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou, * zákaz neodborných zásahů do el. instalace, * šetrné zacházení s kabely a prodlužovacími šňůrami, * zákaz vedení el. přívodních kabelů v místech s možným mechanickým poškozením, * šetrné zacházení s el. přívody při manipulaci s el. zařízeními, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, nikdy nevytahovat síťovou vidlici z pevné zásuvky tahem za síťový přívod, * používat prodlužovací přívody jen v nejnětější délce, * přesvědčit se před použitím o jeho řádném stavu, * zákaz používání poškozených šňůr a pohyblivých přívodů, * opravy smí provádět jen odborně způsobilá osoba, * vedení evidence prodlužovacích šňůr, * zajistit kontroly a revize odbornými osobami, * zajistit odstraňování závad	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika elektrická	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - statická elektřina (místnosti s rentgeny, na jednotkách intenzivní péče, na operačních sálech apod.) * nepoužití OOPP, * nevhodné podlahy, * neopatrná manipulace s kyslíkem	1	1	1	1	* antistatické podlahy v místnostech, * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * zvýšená pozornost při manipulaci se stlačeným kyslíkem a vzduchem, * OOPP - antistatická obuv	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vytvářená zdravotnickými prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	* riziko - zdravotnické prostředky a jejich sestavy - nedodržení podmínek bezpečného provozu * používání zdravotnického prostředku (dále jen ZP) v rozporu s platnými předpisy, * nedostatečná kontrola dokumentace při nákupu - neúplná dokumentace, - dokumentace v cizím jazyce (také slovenština je cizí jazyk), * provozování ZP, u kterého nebyla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností se základními požadavky na ZP s přihlédnutím k určenému účelu použití, * provozování ZP v rozporu s požadavky stanovenými výrobcem, * poškození ZP, poškození zdraví při používání ZP osobami neznalými, * závažné (nevhodné) zapojení s jiným ZP - úraz elektrickým proudem	1	1	1	1	* používat při poskytování zdravotní péče lze ZP, u kterého byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností se základními požadavky na ZP s přihlédnutím k určenému účelu použití a výrobce nebo dovozce vydal o tom písemné prohlášení, * ZP musí po celou dobu jeho používání při poskytování zdravotní péče splňovat medicínské a technické požadavky stanovené výrobcem, * ZP musí být zapojovány ke společnému používání s jinými ZP, příslušenstvím apod. pouze tehdy, je-li toto zapojení nezávadné, * ZP mohou být používány jen osobami, které na základě odpovídajícího vzdělání, ostatních znalostí, praktických zkušeností poskytují záruku odborného zacházení, * používání ZP v souladu s návody k použití nebo jiným informačními připojenými materiály zaměřenými na bezpečnost ZP, * součástí dokumentace musí být návod, případně další pokyny vztahující se k bezpečnému používání a údržbě, včetně dezinfekce a sterilizace ZP, a to v českém jazyce, * návody i ostatní dokumentace (výše jmenovaná) musí být dostupná, * ZP se zvýšeným rizikem mohou být používány pouze fyzickými osobami, které absolvovaly instruktáž, byly seznámeny se zvláštními riziky atd., * ZP musí být instalovány v souladu s platnými předpisy a splňují-li všechny podmínky předpisů upravujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vytvářená zdravotnickými prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - zdravotnické prostředky a jejich sestavy * nedodržení podmínek čištění, dezinfekce a sterilizace ZP * použití nevhodných prostředků a metod a tím poškození nebo zničení zdravotnického prostředku	1	2	2	4	* při čištění, dezinfekci a sterilizaci ZP musí být zohledněny návody a informace výrobců a to s přihlédnutím ke konkrétnímu druhu ZP, * čištění, dezinfekce a sterilizace se provádějí pomocí vhodných přístrojů a přístrojových systémů a za použití vhodných metod s přihlédnutím ke druhu, velikosti a rozsahu činnosti	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vytvářená zdravotnickými prostředky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - zdravotnické prostředky a jejich sestavy - nedodržení podmínek při údržbě * selhání přístrojů nebo jejich sestav v důsledku neodborné údržby	1	2	2	4	* ZP musí být v souladu s pokyny výrobce odborně, opakovaně a prokazatelně udržovány ošetřováním a pravidelnými kontrolami v takovém stavu, aby byla po celou dobu jejich použitelnosti zaručena jejich funkčnost a bezpečnost, * kontroly, ošetřování ZP a zkoušky směřují provádět jen fyzické osoby, které na základě odborného výcviku, zkušeností a znalostí (také dalších právních předpisů včetně českých technických norem) - mají schopnost posoudit např. potřebná opatření a rizika, - provádět svou činnost odborně, - činit potřebná opatření, * ZP musí být prokazatelně a odborně udržovány v řádném stavu kontrolami, ošetřováním, seřizováním, opravami a zkouškami v souladu s pokyny výrobců (servis)	Pokud poskytovatel (příslušné zdravotnické zařízení) zadá provádění těchto činností právnické osobě, odpovídá tato právnická osoba za odborný výcvik, zkušenosti a znalosti svých zaměstnanců, které prováděním činností pověří.

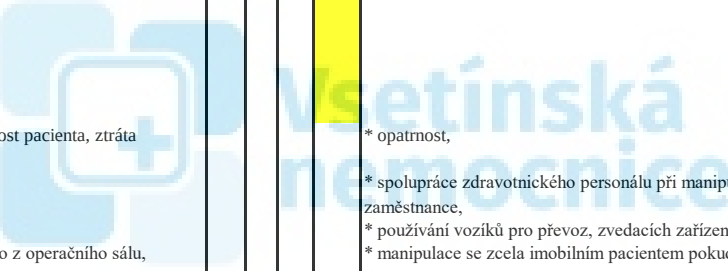
Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, noškrábání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ostré zdravotnické prostředky, * bodnutí, pichnutí, pořezání, odření, poškrábání, * nůžky, skalpely, nože, peany, operační instrumentarium, žiletkové nože, infúzní jehly, šicí jehly apod. * ostré části nerezových přepravků, * ostré okraje kartoték a zásuvek, * neopatrnost při léčebném zákroku, * spěch, * překonávání odporu neklidného pacienta, * nevhodné odložení ostrého prostředku, * špatný pracovní postup při manipulaci	1	2	2	4	* promyšlená organizace práce, * bezpečné ukládání na určená místa, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvek, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených ostrých zdravotnických prostředků, * OOPP - podle vykonávané činnosti, např. ochranné rukavice, zástěry, štíty	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, noškrábání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - injekční jehla, * bodnutí, propíchnutí, * neopatrnost při léčebném zákroku, * spěch, * překonávání odporu neklidného pacienta, * nevhodné odložení jehly, * špatný pracovní postup při manipulaci	1	2	2	4	* zvýšená opatrnost při manipulaci, * odkládání použitých jehel do pevnostěnných obalů, * pevnostěnné obaly nepřepínovat, * věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * omezit přenášení jehel, * zákaz používání jehel k jiným účelům (např. místo špendlíků)	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, noškrábání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ostré hroty předmětů, * bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, poškrábání, * nože, vidličky, drátěnky, konzervy, kráječ chleba apod. * příprava a podávání stravy pacientům, * krmení pacientů, * umývání nádobí, pomůcek * neopatrná manipulace	1	2	2	4	* pozornost a soustředěnost při práci, * správný postup při otevírání konzerv, * včasné vyřazení poškozených a prasklých předmětů, * nepoužívat nářadí s vadnou rukojetí, * ukládat na určená místa, * neukládat na okraje stolů, * při čištění ostrých předmětů soustředění a opatrnost, * zvýšená pozornost při krájení chleba na kráječi, používat přítlačné zařízení	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, noškrábání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ostré střepy předmětů, * bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, poškrábání, * rozbité skleněné výplně, kryty svítidel, poškozené skleněné nádoby apod. * střepty na podlaze, * rozbití pacientem, * rozbití při úklidu, * rozbití při podávání stravy,	1	2	2	4	* dodržovat bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených a prasklých předmětů, * při odstraňování střeptů používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, * praskne-li nádobí při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepty	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* úklid a odstraňování střeptů, * neopatrná manipulace, * poškozené předměty a zařízení, * nedodržení pracovních postupů, * nehoda						
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, nožkrábání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ostré střepy zdravotnických prostředků, * bodnutí, propíchnutí, * ostré hrany ampulí, lékůvek, střepy ampulí a lékůvek, laboratorní sklo, * střepy na lůžkách, stolech, podlahách zdravotnických pracovišť, * rozbití nebo prasknutí při zdravotnickém výkonu, * rozbití pacientem, * rozbití při úklidu, * úklid a odstraňování střeptů, * neopatrná manipulace, * nedodržení pracovních postupů, * nehoda	1	2	2	4	* bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * kontroly před použitím, * zákaz používání poškozených zdravotnických prostředků, * zákaz volného ukládání a vyhazování ostrých předmětů do pytlů s odpady, * ampule otevírat za použití čtverečku mulu, ulomením v označeném místě, neřezat pilníkem, * praskne-li při umývání ve dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepy, * skleněné pomůcky nahrazovat postupně jednorázovými	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / stříhnutí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - nůžky * tupé poškozené nůžky při stříhání zdravotnického materiálu (gáza, náplasti, obvazy, nitě, hadičky apod.), * nepozornost	1	2	2	4	* používat ostré a nepoškozené nůžky, * nepřenášet v kapsách pláštíků, * špičky nůžek se při stříhání nesmí dotýkat dlaně	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / přítlačení, tlak, naražení, úder, přiražení	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - vozíky, * přítlačení, tlak, naražení, úder, přiražení, * vozíky na rozvoz stravy (převážné skříně, termovozíky), * transportní vozík pro pacienty, pojízdná lůžka, * lehátka pro převoz pacientů, * vozíky na prádlo, na léky a odpady, * vozíky na tlakové nádoby, * špatné uspořádání pracoviště, * malé manipulační prostory, * poškozené nebo vadné zařízení, kolečko vozíku	1	2	2	4	* dodržování bezpečné manipulace, * nepřetěžování vozíků, * bezpečné ukládání převáženého materiálu, aby nedošlo k sesunutí, vyklopení a pádu, * upevnění převážených tlakových nádob při převozu, * pozornost při pohybu, * zákaz používání vadných vozíků, * pravidelné kontroly vozíků včetně kontroly koleček, * pravidelné kontroly připojovacích zařízení, * bezpečné zajištění dvířek přepravních skříní, * dodržování dostatečné šířky průjezdných komunikací, * zajistit vhodné prostorové uspořádání pracovišť, * dezinfekce vozíků	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / přítlačení, tlak, naražení, úder, přiražení	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - zařízení a vybavení pracovišť, * přítlačení, tlak, naražení, úder, převržení,	1	2	2	4	* pozornost a soustředěnost při práci, * nepřetěžování zásuvek kartoték,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* kartotéky, zásuvky kartoték, postranice lůžek, zásobníky na zdravotnický materiál, přístroje zdravotnické techniky, nábytek, okna, dveře apod. * nepozornost, * spěch (při záchraně života), * nevhodné upořádání pracoviště, * nevhodná organizace práce					* včasná výměna starých opotřebovaných těžce ovladatelných kartoték, * pozornost a zvýšená opatrnost při manipulaci s vadnými a starými okny, * pravidelná preventivní údržba oken a dveří, odstraňování závad, * zajištění dveří a oken při větrání průvanem, * dodržování dostatečné šířky obslužných průchodů mezi provozními zařízeními a od konstrukcí budov, * udržování volných komunikací, * vhodné prostorové uspořádání pracovišť	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / přítlačení, tlak, naražení, úder, přiražení	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - drtička odpadů, * tlak, přítlačení, naražení, úder, rozdrceení, * porušení bezpečnostních opatření, * nepoužití pomůcky pro posunování odpadu do otvoru	1	1	1	1	* dodržování návodu k obsluze, * zákaz posunování odpadu rukou	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / pád pacienta, břemene, přiražení, převržení, naražení při pohybu osob	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pacient,  * pád pacienta, náraz pacienta, mdloba a slabost pacienta, ztráta stability, upadnutí, * naražení při pohybu pacienta a pád, * sestupování pacienta z vyšetřovacího stolu, * pád při převozu z oddělení na vyšetření nebo z operačního sálu, * kolize při rehabilitaci, * vstávání a chůze po operačních zákrocích, * manipulace s částečně a zcela imobilními pacienty, * péče o pacienty na jednotkách intenzivní péče	1	2	2	4	* předvidavost a znalosti zdravotnických zaměstnanců, * opatrnost, * spolupráce zdravotnického personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * používání vozíků pro převoz, zvedacích zařízení a jiných technických pomůcek, * manipulace se zcela imobilním pacientem pokud není k dispozici zvedací zařízení, musí být prováděna vždy dvěma zaměstnanci, * pro manipulace s pacienty musí být v souladu s předpisy zpracovány pracovní postupy	Za ruční manipulaci s břemenem se pokládá též zvedání a přenášení živého břemene
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / pád pacienta, břemene, přiražení, převržení, naražení při pohybu osob	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - břemena, * pád, přiražení, převržení, naražení při pohybu osob, * přepravní obaly se zdravotnickým materiálem, kontejnery na léky a infúzní roztoky, tlakové nádoby k dopravě plynů, zásuvky od kartotéky, zdravotnická technika, nábytek, svítidla, * stěhování, malování oddělení apod. * nepozornost a neznalost, * nesprávné skladování a ukládání, * stísněné prostory příručních skladů,	1	2	2	4	* před zahájením práce spojené s ruční manipulací s břemenem musí být zaměstnanec seznámen, pokud možno, s přesnými údaji o hmotnosti a vlastnostech břemene, o umístění jeho těžiště, nejtěžší straně břemene, o jeho správném uchopení a zacházení s břemenem a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven při nesprávné ruční manipulaci s břemenem, * školení zaměstnanců o správné manipulaci, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci s břemenem, zejména - s možností poškození bederní páteře při otáčení trupu, prudkém pohybu břemene, při vratkém postoji, při zvýšené fyzické námaze nebo při excentrickém umístění těžiště břemene, - s nedostatky, které ztěžují manipulaci, zejména s nedostatkem prostoru ve svislém směru, s prací na nerovném, kluzkém nebo vratkém povrchu nebo v nevyhovujících mikroklimatických podmínkách, - se stavy, které zvyšují riziko poškození páteře vlivem příliš časté nebo příliš dlouho trvající fyzické námahy, nedostatečného tělesného odpočinku, nedostatečné doby na zotavení nebo práce ve vnuceném pracovním tempu * pokud je to možné omezovat ruční manipulaci, používat technické prostředky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* poškozené a vadné regály, * vada břemene					* dodržovat váhové limity dle právních předpisů a zařazení předepsaných přestávek o předpisem určené délce, * dodržovat správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, * práce spojená s ruční manipulací s břemenem překračující stanovené hygienické limity musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * na pracovišti udržování pořádku a úklidu, * kontrola stability a označení regálů v příručních skladech nejméně 1 x ročně, * udržování volných manipulačních uliček ve skladech (minimálně 80 cm) a únikových cest, * zákaz používání poškozených, nepevných nebo prohnutých regálů, * zákaz vyčnívání materiálů z regálů, * skladovat tak, aby se materiály při skladování nemohly sesunout, * pro stěhování, malování apod. využívat určených zaměstnanců (údržba, provoz), * tlakové nádoby zajistit proti převržení a k přepravě používat určené vozíky	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád osob z výšky do hloubky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - mokrá podlaha, * pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, * podlaha potřísněná biologickým materiálem (exkrementy, zvratky, krev apod.), * podlaha znečištěná nánosy na obuvi pacientů, návštěvníků a zaměstnanců z venkovního prostředí, odkapávání z deštníků, * osobní hygiena zaměstnanců (pád ve sprše apod.), * provádění hygieny a toalety pacientů, * vylití obsahu při manipulaci s jídlem, roznášení stravy a krmení, * příliš mokré vytírání, za provozu vytírání celého prostoru najednou, * nepozornost, spěch	1	2	3	6	* bezpečné pracovní postupy, * pozornost při pohybu, * označit prostor, který je vytírán značením, * vytírání podlah za použití vhodných čistících a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozlití tekutiny nebo potřísnění podlahy jídlem, okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád osob z výšky do hloubky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - suchá podlaha, * pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, * práh, rohož, rošt, výstup z výtahu, židle, křeslo, kolečková židle apod., * poškozený, vadný nebo neupevněný práh, rohož, rošt, sedací nábytek, * běžná neopatrnost při chůzi ve zdravotnickém zařízení, * poškozená nebo vadná komunikace, * nepřesné zastavení výtahu ve výstupní stanici, * manipulace a tlačení vozíku s pacientem na pracovišti, do výtahu, z výtahu apod.	1	1	1	1	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností a výmolů, * udržování, čištění a úklid podlah, * včasné odstraňování poškozených míst, * včasné odstranění nečistot, * včasná výměna poškozených prahů, roštů, rohoží, sedacího nábytku * provádění pravidelných kontrol a revizí výtahů, * pozornost při nástupu a výstupu z výtahu, při najíždění s invalidním vozíkem vjíždět stranou s většími koly, * nepoužívat vadné výtahy, při poruše přivolat servisní službu, * OOPP - vhodná obuv	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád osob z výšky do hloubky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - venkovní komunikace, * pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, * chůze v areálu zdravotnického zařízení, * neudržované komunikace, * sníh, déšť, spadlé listí a plody	1	2	2	4	* rovný a tvrdý stav povrchu komunikací, bez nerovností a výmólů, * udržování, čištění a odklizení listí (nádvorní četa), * včasné odstraňování poškozených míst, * včasné odstranění nečistot, * v zimním období odstraňování námrazy a sněhu, * protiskluzný posyp	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád osob z výšky do hloubky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - rampa, * pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád z výšky do hloubky, * příjem ležících a akutních pacientů, * chybějící zábradlí a označení, * neopatrnost, * spěch při záchraně života	1	2	2	4	* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na rampě, * protiskluzný nepoškozený povrch rampy, * zastřešení rampy - ochrana proti povětrnostním vlivům, * včasné odstranění nečistot, * v zimním období odstraňování námrazy a sněhu, * označení okrajů ramp černožlutým šrafováním, * v případě, že slouží rampa jako komunikace, opatřit volné okraje rampy snímatelným zábradlím	
Zdravotnictví / Všeobecná část / mechanická rizika / pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád osob z výšky do hloubky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pád osob z výšky nebo do hloubky, * schody, schůdky, židle, kolečková židle, stůl, trojnožka apod., * neopatrnost, * poškozené schodišťové stupně, * chybějící zábradlí a označení, * nepoužití schůdků při ukládání a skladování, * vadné a poškozené schůdky	2	2	1	4	* zvýšená pozornost při výstupu a sestupu, * udržování bezpečného stavu schodišť, * opatřit všechna schodiště zábradlím nebo madlem, * odlišit první a poslední schodišťový stupeň od okolní podlahy, * zákaz vystupovat do výšky výstupem na židle, bedny, stoly apod., * nepoužívat stoly k sezení, * kontrola schůdků před použitím, * přidržování se při výstupu a sestupu, * zvýšená opatrnost za mokra, * opatrnost při vstávání a dosedu na židli, křeslo, apod., kontrola před usednutím, * včasné odstraňování poškozených sedaček, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zátěž zaměstnanců ve zdravotnictví	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - neuropsychická zátěž související s prací, * vyplývá z práce spojené s opakujícími se psychicky zatěžujícími faktory vyvolanými prací vykonávanou pod časovým tlakem, vysokými nároky na sociální interakci,	1	2	2	4	* výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvídatost, předcházení agresivitě,	Psychická zátěž se týká jak lékařů, tak i ostatního zdravotnického personálu, podílejícího se na přímé péči o pacienta

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		například: - odpovědnost za zdraví a život pacienta, - rozhodování o adekvátních způsobech léčby, - zodpovědnost za dodržování konkrétních léčebných či diagnostických aktivit, - vysoká náročnost práce ve zdravotnictví, - vysoké nároky na sebe sama, - souhrnná zátěž i v soukromí (problémy zaměstnaných žen pečujících o rodinu, kterých je ve zdravotnictví převaha), - stres, - konfliktní napětí, - profesní faktory (tlak, sociální role, nedostatek autonomie, absence sociální podpory, monotónní rutina, nedostatečná pozitivní zpětná vazba), * faktory organizační, * nutná přesnost a soustředěnost při práci, * nutnost soustavně zvýšené pozornosti a pohotových reakcí, * práce s náročnými přístroji zdravotní techniky, * spěch, * soustavná práce a styk s nemocnými, * noční služby, třísměnný provoz, * nepravidelná životospráva, která souvisí se směnností, * syndrom vyhoření - vzniká následkem psychické zátěže v oblasti akutní medicíny, ale i ve standardních medicínských oborech, projevuje se ztrátou schopnosti se radovat, těšit ze života, ztrátou vůle se angažovat, ztrátou schopnosti empatie, ztrátou pocitu zodpovědnosti.					* střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích, * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	

Vsetínská
nemocnice



Vsetínská
nemocnice

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* zhoršené prostorové podmínky ve starších typech zdravotnických zařízení, * nevhodné dispoziční řešení pokojů a provozních místností, * nevhodné řešení nájezdové rampy (riziko při transportu ze sanitek)					* zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakročit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obínadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zátěž zaměstnanců ve zdravotnictví	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - manipulace s břemenem, * značná tělesná zátěž a v mnoha případech překračování dlouhodobě únosné fyzické zátěže žen, * neznalost postupů při zvedání břemen (tlakové nádoby k dopravě plynů, pytle se sádrou, zdravotnická technika, přepravky na zdravotnický materiál a léky, operační síta, balíky s prádlem, apod.) * porušení pracovního postupu, * neznalost vlastností břemene, * mimořádná událost, spěch, * přenášení těžkých břemen a předmětů, * nepoužití vhodných technických prostředků, * nedostatečné prostorové podmínky	1	1	1	1	* ruční manipulace s břemeny musí být omezována, * uspořádání pracoviště tak, aby manipulace s břemeny neohrožovala zdraví zaměstnanců, * vhodná organizační opatření, * použití vhodných mechanizačních a technických prostředků, * proškolení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezením poškození páteře, * správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, * dodržovat váhové limity dle právních předpisů, * při soustavné manipulaci zařazení bezpečnostních přestávek, * OOPP - pevná obuv Zvedání břemen: Základní postoj při zvedání břemen - a) stoj rozkročný b) co nejbližší předmětu c) nakročit levou nebo pravou dolní končetinu d) dolní končetiny lehce pokrčené v kolenou e) rovná záda f) zpevněné břišní svaly a pánevní dno Přenášení břemen - a) břemeno k sobě b) neseme celým tělem c) krátkým krokem vpřed	Maximální hodnota břemene pro přenášení u mužů 50 kg a u žen 20 kg je nepřekročitelná mez. Těžší břemena nemohou ani muži ani ženy přenášet, byť by je přenášeli ve
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zdravotní rizika na zařízeních se zobrazovacími jednotkami	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - zraková únava, * jednostranné zatížení zraku při práci na počítači, při zpracovávání dat a informací	1	1	1	1	* na obrazovce zobrazovací jednotky se nesmí vyskytovat kmitání, plavání či poskakování znaků, rádků, jasů a podobně, * obrazovka svou konstrukcí musí umožňovat posunutí, natáčení a naklánění podle potřeby zaměstnance, * musí být umístěna tak, aby na ní nevznikaly reflexy ze svítidel či z jiných zdrojů (např. okenní otvory, světla stěny, nábytek a podobně), * vzdálenost obrazovky od očí pro obvyklou kancelářskou práci nesmí být menší než 400 mm, * písmena, číslice a symboly na tlačítkách klávesnice musí být dobře čitelné a kontrastní proti pozadí, * okna musí být vybavena regulovatelnými žaluziemi k tlumení vnějšího světla,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zdravotní rizika na zařízeních se zobrazovacími jednotkami	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - únava rukou, * jednostranné zatížení rukou při práci na počítači, při zpracovávání dat a informací, nepřiměřenost k anatomii rukou (bolest, křeče rukou, soustavné ruční vkládání dat a informací	1	1	1	1	* klávesnice musí být při trvalé práci oddělena od obrazovky, aby zaměstnanci umožnila zvolit nejvhodnější pracovní polohu, * volná plocha mezi předním okrajem desky stolu a spodní hranou klávesnice musí umožňovat opření rukou i zápěstí, * rozměry desky stolu musí být zvoleny tak, aby bylo možné proměnlivé uspořádání obrazovky, klávesnice a dalšího zařízení, * bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách nepřetržité práce nebo musí být zajištěno střídání činností	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zdravotní rizika na zařízeních se zobrazovacími jednotkami	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - únava nohou, * jednostranné zatížení nohou při práci na počítači, při zpracovávání dat a informací, nepřiměřenost k anatomii nohou (bolest, únava, otoky)	1	1	1	1	* výška pracovní desky a prostor pro dolní končetiny musí umožňovat pohodlnou polohu, * konstrukce sedadla musí být stabilní s výškově nastavitelným sedákem, * zádová opěrka nastavitelná jak výškově, tak úhlem sklonu, * kdo požaduje, musí dostat opěrku pro dolní končetiny	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - kovové tlakové nádoby k dopravě plynů, nádoby na kyslík, narkotizační plyny, rajský plyn, oxid dusnatý, oxid uhličitý, Pulmomix apod. * výbuch, hoření, * nevhodné umístění na pracovišti, v blízkosti zdroje zapálení, * neznalost, * manipulace neproškolenou osobou, * styk mastnoty s kyslíkem	1	1	1	1	* dodržování provozního řádu a bezpečných pracovních postupů, * převážet nádoby na vozících k tomu určených, * chránit nádoby před nárazem a pádem, * zajistit proti samovolnému pohybu, * specifické školení obsluh 1 x za 3 roky, * písemně pověřit obsluhu, * umístit nádoby v dobře větratelných místnostech, * zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech, * pro pracoviště s nádobami zpracovat místní provozní řád, * v blízkosti lahví neukládat ani nemanipulovat s žíravinami a hořlavými kapalinami, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, chránit před zdroji tepla, * označit dveře, kde jsou lahve umístěny bezpečnostními tabulkami, * kontrola nádoby před započítím práce, * znalost vlastností plynů v nádobách	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - rozvody medicínálních plynů, * výbuch, hoření, * neznalost bezpečnostních předpisů, neznalost nebezpečí, neoprávněné zasahování * porušení bezpečnostních předpisů,	1	1	1	1	* rozvody musí být provozovány tak, aby nedošlo k porušení jejich čistoty, zejména musí být zajištěno naprosté vyloučení tuků (nebezpečí výbuchu ve styku kyslíku s mastnotou), * na rozvodech nesmí být prováděny jakékoliv neodborné zásahy, * v místech, kde je rozvod uložen pod omítkou, nesmějí být prováděny zásahy, při kterých by vzniklo nebezpečí poškození rozvodu (např. z neznalosti skutečného místa rozvodu), * musí být zabráněno, aby s rozvody manipulovaly k tomu neoprávněné a nepoučené osoby,	

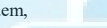
Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* nevhodné postavení zaměstnance při manipulaci, * neznalost místních podmínek při stavebních úpravách a rekonstrukcích, * nehoda, porucha, * neprovádění pravidelné preventivní údržby, * styk s mastnotou					* zaměstnanci, kteří s rozvody pracují musí být prokazatelně seznámeni (1x za 3 roky) s pokyny, které musí být k dispozici na pracovišti, * zaměstnanci v objektech, v nichž jsou instalovány rozvody, musí být seznámeni se způsoby uzavření jednotlivých částí rozvodů tak, aby v případě nebezpečí mohli provést uzavření, * technický stav jednotlivých prvků musí být sledován, * všechny ventily, zejména u rozvodů kyslíku, musí být uzavírány velmi zvolna, při otevírání nutno vyčkat na vyrovnaní tlaků, * každý nenormální stav musí být ihned ohlášen technické obsluze (telefonní spojení na pracovišti), * do rozvodu podtlaku, pokud pro to není zvláštní povolení, nesmějí být nasávána hořlavá nebo výbušná média, která by hořlavé nebo výbušné účinky v rozvodu mohla vyvolat později, * musí být zabráněno tomu, aby kyslík (nebo jiné médium se zvýšeným okysličujícím účinkem) vnikl do částí oděvů nebo jiných porézních struktur z hořlavých látek, * zajistit provádění pravidelných kontrol a revizí rozvodů	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	- riziko - hořlavé kapaliny (benzín, alkohol, persteril, lihobenzín, benzen, aceton, líh, éter, sterilium, aceton, petrolej, jodisol, Gally - Valeriho roztok apod.) používané na zdravotnických pracovištích, v laboratořích a uložené ve skladech hořlavých kapalin, * výbuch, hoření, * neopatrná manipulace v blízkosti zdroje zapálení, * rozlítí, * nedodržení bezpečnostních a požárních předpisů při skladování, * neopatrnost při manipulaci s otevřeným ohněm	1	1	1	1	používání na zdravotnických pracovištích : * láhve s kapalinami ukládat bezpečně a odděleně od oxidačních činidel, * na pracovištích ukládat do vyčleněných kovových skříní nebo regálů, * označit bezpečnostní tabulkou místo uložení, * nepřelévát do neoznačených obalů, * zajistit těsnost obalů, nenechávat a nepřemísťovat obaly otevřené, * všechny obaly musí být označeny třídou hořlavosti, mít k dispozici bezpečnostní listy látek, * nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti, * při rozlítí odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit, * OOPP - rukavice, používání v laboratořích navíc: * vybavení laboratoří prostředky pro poskytnutí první pomoci, * hasebními prostředky, * přívodem vody, podle charakteru práce s ovládaným výtokem vody s hadicí, * tam kde není nouzové osvětlení, vhodnou přenosnou svítlnou, * sanačními a neutralizačními prostředky, * označení bezpečnostními tabulkami, skladování a manipulace ve skladech: * dodržovat množství skladovaných kapalin, * ve skladu neukládat nesouvisející materiál, * ukládat do kovových regálů, * zajistit větrání skladu, * při rozplňování ve skladech zajistit předepsanou výměnu vzduchu, * odděleně skladovat nízkovroucí kapaliny (např. éter), * vstup označit bezpečnostní tabulkou, * ukládat kapaliny v bezpečné vzdálenosti od osvětlení, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek a požární řád, * jmenování a odborná způsobilost požární hlídky, * při rozlítí odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit pomocí asanačních prostředků, odnést ze skladu, * OOPP - rukavice, bavlněné ochranné pracovní oděvy	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	- riziko - pevné hořlavé látky, které se vyskytují v hojném množství na všech zdravotnických pracovištích (dřevo, obzavový materiál, lůžkoviny, prádlo, papír a jiné hořlavé látky), * hoření, udušení zplodinami hoření, * nedodržení bezpečnostních a požárních předpisů, neznalost, nepozornost, * neopatrnost při manipulaci s otevřeným ohněm,	1	1	1	1	* vyznačit zákaz kouření a manipulace s ohněm bezpečnostními tabulkami, * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, dodržovat požární předpisy, * provádět cvičný požární poplach, * na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím jmenovat požární hlídky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všeťínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* nedostatečný dohled nad pacienty, * nedodržení zákazu kouření pacienty a zaměstnanci, * žhářství, teroristická hrozba					* provádět školení zaměstnanců a odbornou způsobilost požárních hlídek, * stálý dohled nad pacienty, * odstranění zdrojů zapálení z dosahu nesvéprávných pacientů, * kontroly všech pracovišť, zvýšený dozor v době návštěv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - zemní plyn, který se vyskytuje na některých zdravotnických pracovištích (laboratoře, oddělení) * neoprávněná manipulace, * únik plynu z rozvodů a porucha, * opomenutí vypnutí kahanu nebo variče, * neuzavření hlavního uzávěru na pracovišti při odchodu z práce	1	1	1	1	* kontroly proškolenými zaměstnanci, * revize odborně způsobilými osobami, * okamžité ohlášení a odstraňování závad, * zákaz manipulace nepovolaných osob, * označení rozvodů plynu a uzávěrů plynu, * znalost umístění hlavního uzávěru všemi zaměstnanci, * při odchodu z pracoviště uzavření uzávěru plynu, * plynové kahan se používají jen nezbytně dlouhou dobu, * po skončení práce se kahan ihned vypne, * možnost použití moderních samozhášecích kahanů, * je zakázáno používat vadné a poškozené kahan	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - kapalný dusík * může způsobit výbuch	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * nádoby skladovat v dobře větraných prostorech, * zabránit vniknutí vody do nádoby, * zabránit zpětnému proudění plynu do nádoby, * uložit na pracovišti minimálně 3 m od zdrojů tepla, * větrání místnosti při poškození nádoby, * plyn nechat unikát pod kontrolou, * školení osob, * při požáru odstranit tlak (otevřít) a chladit nádobu proudem vody, * při zásahu hasičů je upozornit na přítomnost nádoby, * OOPP - obličejový štít, pracovní obuv, pracovní rukavice	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - horkovzdušný sterilizátor, * popálení, opaření, výbuch, úraz elektrickým proudem, * vada, porucha, * nedodržení pracovních postupů	1	1	1	1	* instalovat přístroj tak, aby byla dodržena bezpečná vzdálenost zadní stěny sterilizátoru od stěny místnosti podle požadavků výrobce, stěna místnosti musí být z nehořlavého materiálu, * přístroj jistit proti přetížení (jističem, proudovým chráničem apod.), * při uvádění do provozu provést propojení (svorkou v dolní části přístroje), * zákaz sterilizování hořlavých, výbušných a agresivních látek a vodních roztoků, * proškolení obsluh a vyvěšení provozního řádu	Tento sterilizátor není tlakovou nádobou stabilní. Hovorově bývá nazýván "sušárna". Hojně se používá i v soukromých ambulancích.

	n proudem,	Vs ne	* dodržování v * okamžité vyř * zákaz ponech * zvýšená opat * opatnost při * včas odstran * rozbité stře * přetlak páry n * přetlaku uvede
---	-------------------	--------------------------------	--

	n proudem,	Vs ne	* dodržování v * okamžité vyř * zákaz ponech * zvýšená opat * opatnost při * včas odstran * rozbité stře * přetlak páry n * přetlaku uvede
---	-------------------	--------------------------------	--

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* při sterilizaci roztoků v uzavřených láhvích musí být přetlak snižován velmi pomalu samovolným chladnutím při uzavření všech ventilů, po dosažení nulové hodnoty manometru musí být otevřen odvětrávací ventil, aby se zabránilo vzniku podtlaku v tlakové nádobě, dveře mohou být otevřeny teprve po vychladnutí roztoku, na teplotu 60 stupňů C, doba chladnutí je závislá na druhu, množství a teplotě sterilizované náplně, * při otevírání TN musí stát obsluha vždy tak, aby se chránila před účinky sterilizačního média, případně před explozí lahvi, avšak za sebou má mít dostatek místa, aby se mohla vzdálit včas a bezpečně, kromě personálu při otevírání nesmějí být v místnosti žádné další osoby, * nejméně 1 x v průběhu roku musí být TN odborně prohlédnuta včetně všech armatur, pojistných ventilů a měřicích přístrojů, vznikne-li pochybnost o stavu přístroje, musí být tento stav sdělen reviznímu technikovi, který rozhodne o dalším postupu, odborná prohlídka musí být provedena vždy, zjistí-li se ve stavu tlakové nádoby nějaké závady, výsledky prohlídek a revizí se zapisují do revizní zprávy tlakové nádoby, jež tvoří přílohu revizní knihy TN - pasportu, * opravovat TN smí jen odborné firmy s předepsaným oprávněním, * každý provozovatel TN je povinen seznámit se s příslušnými předpisy pro provot tlakových zařízení, * provozní prohlídky, vnitřní revize a tlakové zkoušky provádět pouze odborně způsobilou osobou, * OOPP - rukavice, ochranný obličejový štít, gumová zástěra a silné kožené nebo gumové rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů odpařovací tlaková stanice na kyslík, stanice se stlačeným vzduchem, rajsčým plynem apod. * výbuch, hoření, * neznalost bezpečnostních předpisů, neznalost nebezpečí, neoprávněné zasahování * porušení bezpečnostních předpisů, * nehoda, porucha, * neprovádění pravidelné preventivní údržby, * styk s mastnotou, * u odpařovací stanice na kyslík navíc riziko omrzlin, * vstup cizích osob	1	1	1	1	* každý nový zaměstnanec, který s rozvody přichází (bude přicházet) do styku, musí být seznámen se zásadami bezpečné práce, bezpečnostními pokyny, které jsou uvedené v návodu výrobce, s provozním řádem a interními předpisy, * znalost musí být podle potřeby obnovována a doplňována a přezkušována 1x za 3 roky, * o provozu rozvodů musí být veden provozní deník, ve kterém se průběžně dokumentuje provádění všech kontrol, prohlídek, výměn prvků, oprav, revizí apod., zjištěné závady a způsob jejich odstranění, * obsluhovat kyslíkovou stanici a její příslušenství mohou pouze muži starší 18 let, zdravotně způsobilí, * nesmí být unavení, pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, * neznalost může způsobit zranění obsluhy, * všechna zařízení musí být udržována v čistotě a nesmí být používána v rozporu s určením výrobce, * proti omrzlinám při obsluze stanice s kapalným kyslíkem používat OOPP - ochranné kožené rukavice proti popálení, ochranný štít, ochranný oblek, ochranná obuv, * vyloučení styku s mastnotou, * oplocení stanic, * ochranné pásmo v okruhu 10 m, * zamezení vstupu nepovolaným osobám, * zákaz manipulace s otevřeným ohněm (nebezpečí iniciace výboje), * při čerpání kyslíku z cisterny dodržovat předepsanou přestávku na namražení a teprve pak povolit plnění * označit bezpečnostními tabulkami a vyhodnotit zóny výbuchu	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika výbuchu, hoření a opaření	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - opaření, * příprava tekutin pacientům , * přelévání a nabírání z varných nádob apod., * používání poškozeného nádobí, * zachycení utěrky, * odvádění pozornosti	1	1	1	1	* nahrazování tradičního způsobu vaření čaje používáním čajovarů (postupně vybavování stanic čajovary), * používání nepoškozeného nádobí a skla, * při přelévání z nádob zvýšená opatrnost, * dbát, aby utěrka nezachytila za některou z součástí vařiče nebo sporáku, * doporučení - místo utěrky nebo jiné textilie používat chňapky, * při manipulaci s horkou tekutinou neodvádět pozornost k jiné činnosti	
Zdravotnictví / Všeobecná část / rizika způsobená chybějícím bezpečnostním označením	zdravotnický zaměstnanec	riziko - neumístění bezpečnostních značek,	1	1	1	1	* při školení seznámit všechny zaměstnance s umístěním bezpečnostních značek,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* neoznačení nebezpečného místa, přístroje, zařízení bezpečnostním označením, * úmyslné nebo neúmyslné odstranění bezpečnostního značení, * manipulace v rozporu s bezpečnostním označením, * neoprávněné zacházení a zasahování zaměstnancem, * nerespektování bezpečnostního značení pacientem, návštěvou					* povinnost označit všechna nebezpečná místa pracovišť, zařízení a přístrojů bezpečnostními značkami, * provádět pravidelné kontroly nejméně 1 x ročně všech bezpečnostních značení, ve zdravotnických zařízeních musí být zejména označeno: * pracoviště pro biologické riziko, * kontrolované pásmo s biologickými činiteli třetí a čtvrté kategorie, * kontrolované pásmo na pracovištích, kde se připravují roztoky cytostatik, * pracoviště s nebezpečným radioaktivním zařízením, * pracoviště s neionizujícím zářením, * pracoviště s laserovým zářením, * biochemické, hematologické, farmakologické, patologické laboratoře, * obaly s toxickými látkami, karcinogeny, hořlavými a oxidujícími kapalinami, žiravinami a jinými nebezpečnými látkami, * na všech pracovištích s biologickými riziky, karcinogeny, laboratořích apod. viditelně vyznačit zákaz jídla, pití a kouření, * prostory, kde jsou umístěny tlakové nádoby na plyny, * zásuvky zdravotnické izolované soustavy, * únikové cesty a nouzové východy, dále se označí tak jako v jiných odvětvích: * věcné prostředky požární ochrany, * hlavní uzávěr plynu, * elektrické rozvaděče, * vstupy do skladů, * první a poslední schodišťové stupně, * volné okraje ramp, * křídla vrat, atd.	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání / rizika vzniklá ohrožením osobami a zvířaty	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - nebezpečí vytvářené jinými osobami, v praxi je prokázán vznik velmi závažných pracovních úrazů, * ublížení, napadení, zranění pacientem * pacient, např. v deliriu, trpící bolestmi, ochrnutý pacient, hemiparézní a hemiplegický pacient, zmatený pacient, pacient s poruchou řeči a komunikace, agresivní pacient, opilý pacient, pacient pod vlivem návykových látek, * doprovod pacienta, rodinní příslušníci pacienta, návštěvy	1	1	1	1	* v případě slovního útoku se nenechat vyprovokovat, reagovat klidně, ale rozhodně, * jestliže je nevyhnutelné pacienta - pacientku zklidnit, přivolat posilu, pokud to situace dovolí, je lépe vyčkat se zákrokem do doby, než přijde posila, * s potencionálně nebezpečnou osobou nezůstávat o samotě a vyhýbat se situaci, kdy by nebylo možné opustit místnost, * pokud je to možné, odstranit z dosahu agresivní osoby předměty, které by mohla použít k útoku, * trpělivost při jednání s pacientem a při jednání s rodinami, * pokusit se agresivní osobu přesvědčit, aby se posadila (např. na židli), * předvídatost, * při napadení zajistit možnost přivolání pomoci, např. bezpečnostní služby zdravotnického zařízení, policie, * na exponovaných zdravotnických pracovištích lze přivolání pomoci zajistit také jiným způsobem, * dostupnost informací o potřebných telefonních číslech, umístit na viditelném místě, * při útoku osoby je důležitá pomoc ostatních zaměstnanců, kteří by napadenému měli okamžitě přispěchat na pomoc, * zřízení funkce ombudsmana	

					* zakázat personálu zařízení krmení zvířat, * omezit výskyt koček a psů, * dbát zvýšené pozornosti při pohybu v ohrožených částech nemocnice, * ochrana oken záchytnými sítě, * ochrana zaměstnanců účinnými repelenty apod.
	monodifitu - ,	1	2	3	6 * při zachování hygienického režimu je možnost p

					* zakázat personálu zařízení krmení zvířat, * omezit výskyt koček a psů, * dbát zvýšené pozornosti při pohybu v ohrožených částech nemocnice, * ochrana oken záchytnými sítě, * ochrana zaměstnanců účinnými repelenty apod.
	monodeticitu - ,	1	2	3	6 * při zachování hygienického režimu je možnost p

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* používat výhradně sterilní instrumentarium, * zdravotnické prostředky na jedno použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, * kontejnerové nádoby na použité injekční jehly a jiné nenaplnovat až po okraj, aby při uzavírání nedošlo k propíchnutí víčka, * zaplněné nádoby (kontejnery) zabezpečit proti náhodnému otevření a teprve poté odhodit do odpadu, * používat OOPP	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - salmonelóza, * akutní průjemové onemocnění způsobené bakteriemi - salmonelami, * některé druhy vyvolávají průjemové střevní infekce, * onemocnění propukne obvykle do několika hodin po infekci, * přenášejí se syrovým masem, mlékem, vejci a nedostatečně tepelně zpracovanými výrobky, * vodou kontaminovanou lidskými exkrementy, * prostřednictvím těžko rozebíratelných a dezinfikovatelných přístrojů (po kontaminaci prostředí inkubátorů, dýchacích aparatur, odsávaček atd. se zachytí salmonely obvykle v nádržkách na tekutiny, na vnitřních plochách ventilů a hadic)	1	2	2	4	preventivní opatření proti salmonelóze ve zdravotnických zařízeních jsou zaměřena na : * dodržování hygienicko epidemiologického režimu se zvláštním zřetelem na předcházení parenterálního a neparenterálního přenosu, * dodržování technologických postupů při výrobě potravin, * dodržování osobní hygieny a manipulace s potravním prádlem, * předcházení přenosu nákazy biologickým materiálem (spolehlivé zabalení, výstražné označení, vhodná přeprava), * respektování zákazu jídla, pití, kouření, * denní úklid a dezinfekce pracoviště, pracovních ploch , * přísné dodržování sterilizačních postupů	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - rubeola (zarděnky), * nakažlivé virové onemocnění s inkubační dobou okolo dvou týdnů, * zdrojem nákazy člověk, * vir se šíří vzdušnou cestou a přímým stykem, * vstupní branou nákazy jsou horní cesty dýchací, * nebezpečné je onemocnění matky v době těhotenství (první tři měsíce), protože virus může poškodit plod	1	3	2	6	* před nástupem zdravotnického personálu (lékařky, sestry, ošetrovatelky, sanitářky) do zaměstnání se zvýšeným rizikem rubeoly je vhodné přesvědčit se o vnímavosti žen proti zarděnkám * při séro negativitě doporučit očkování	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - infekční mononukleóza * infekční onemocnění způsobené herpetickým virem EBV, méně často CMV, * zdrojem nákazy nemocní i zdraví nosiči viru, který doživotně po naze přetrvává v organismu, * nakažlivost malá, * postihuje především mladší jedince a přenáší se kontaktem (virus se vylučuje do slin a je možné jej přenést líbáním - nemoc z líbání), * nejčastěji se projevuje horečkou, zduřením mizních uzlin, anginou, někdy bývají postižena i játra, * riziko zejména pro mladší zaměstnance	1	2	2	4	preventivní opatření proti mononukleóze ve zdravotnických zařízeních jsou zaměřena na: * dodržování hygienicko epidemiologického režimu	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - radiační dermatitida	1	2	2	4	* ověřování zdravotní a případně psychické způsobilosti, preventivní lékařské prohlídky,	V současné době se zcela výjimečně setkáváme s projevy radiační dermatitidy u starších rentgenologů, kteří ještě pracovali na rtg přístrojích s nedostatečnou ochranou

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* bývala nejčastějším profesionálním onemocněním z ionizujícího záření, * poškození kůže ionizačním zářením, * akutní radiodermatitida vzniká jednorázovou dávkou záření - vzniká zarudnutí, otok, puchýře, v nejtěžších případech vředy a nekrózy, * chronická radiodermatitida vzniká jako následek sumace malých dávek záření většinou po mnohaleté latenci, je závažná hlavně svou tendencí k malignímu zvratu					* vedení a ukládání záznamů o preventivních prohlídkách nejméně po dobu 30 let, * spolehlivé monitorování pracovišť, * dodržení všech podmínek stanovených bezpečnostními a hygienickými předpisy, * znalost a dodržování provozního řádu, * používání OOPP - límce, zástěry, brýle, rukavice s odpovídajícím stínícím účinkem, vybavení pracoviště pracovními pomůckami (DISTINKTOR), vybavení zaměstnanců dozimetry	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - dermatóza, kožní choroba, která nemá zánětlivý charakter, patří sem různé ekzémy, různé plísňové onemocnění, profesionální infekce, kožní nádory apod., dermatitida je zánětlivé onemocnění kůže a sliznic vyvolané většinou jednorázovým nebo dlouhodobým působením příliš agresivní chemické látky, patří sem např. různé formy ekzémů a choroby kůže vyvolané zevními vlivy jako jsou solární záření apod. * patří k nejčastějším kožním chorobám z povolání, jejich počet se stále zvyšuje, * vyvolává zarudnutí kůže, svědění, edém, puchýře * způsobit ji může např. : - sluneční nebo ultrafialové záření, - ionizující záření (viz. riziko radiační dermatitida), - toxické a dráždivé chemické látky, profesionální kontaktní alergie (formaldehyd, antibiotika, anestetika, rtuťové sloučeniny, dezinfekční prostředky např. Ajatin, jodové sloučeniny, gumové rukavice, guma fonendoskopů a různých hadiček, ve stomatologii navíc hřebíčkový olej, akryláty, arsenik, v oftalmologii atropin, diokain, holokain, larokain, v dermatologii peruánský balzám, resorcin, chrysarobin, cignolin, dehet, chinolinové deriváty anod) - biologické - mikrobi, viry, houby a paraziti (které lze získat od pacientů nebo v laboratořích)	1	2	2	4	* provádění preventivních lékařských prohlídek, * dodržování zásad osobní hygieny, * včasné ošetření i drobného poranění, * dodržování předepsaných pracovních postupů, * používání jednorázových ručníků, * znalost vlastností a účinků používaných látek, * používání ochranných masťů a sprayů, * používání OOPP	Z rozborů profesionálních dermatóz ve zdravotnictví vyplývá, že nejvíce je kontaktně alergických ekzémů a primárně iritativních (toxických) dermatitid. nejčastější příčinou kontaktních alergických ekzémů je pryž, epoxidová pryskyřice,
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - herpes zoster nebo-li pásový opar, * onemocnění způsobené herpetickými viry, * přenos přímým stykem, slinami, * předměty kontaminované nosohltanovým sekretem a slinami, * projevuje se oparem (puchýřky, které praskají a zanechávají stroupky) a značnými bolestmi	1	2	2	4	* dodržování zásad osobní hygieny, * odpočinek a imunita	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - herpes nebo-li opar (rtu, obličej, rohovky), * onemocnění způsobené herpetickými viry, * přenos přímým stykem, slinami, * předměty kontaminované nosohltanovým sekretem a slinami, * projevuje se jako místní zánět kůže (popř. sliznice nebo rohovky) nejprve svědivými puchýřky, které postupně praskají a zasychají	1	2	2	4	* dodržování zásad osobní hygieny, * odpočinek a imunita	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - TBC * přenos nákazy především kapénkovou a vzdušnou nákazou při přímém styku s nemocným (inhalací), * při přelévání infekčních tekutin, proplachování sond apod., * rozvřením infekčního prachu při manipulaci s lůžkovinami, prádlem, obvazy, * vzácněji nepřímo - znečištěnými rukama používáním potřísněných předmětů (jidelní nádobí), * zdrojem nákazy člověk	1	2	2	4	* dodržování zásad osobní hygieny, * dodržování provozních řádů a bezpečných postupů, * preventivní zdravotní péče, * dezinfekce všech používaných předmětů (jidelního nádobí), * výchova nemocných zvyšovat jejich zdravotnické uvědomění, aby zachováním osobní hygieny přispívali ke snižování rizika šíření nákazy, * používání OOPP	V současné době patří opět k častým chorobám. Probíhá rozmanitým způsobem, postihuje kterýkoliv orgán nebo tkáň v těle. Ze všech klinických forem tuberkulózy je nejdůležitější i z hlediska epidemiologického tuberkulóza plic. Primární nákaza zpravidla způsobena vdechnutím tuberkulózních bacilů lidského typu a proto je lokalizována v plicích
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - varicella (plané neštovice), * nakažlivé onemocnění postihující zejména děti, někdy v malých epidemiích, * zdrojem nákazy nemocný varicellou nebo vzácněji zosterem (pásový opar), * k šíření nákazy dochází vzdušnou cestou a je značná, * přenáší se přímým stykem a inkubační doba je 2 - 3 týdny	1	2	2	4	* zvláštní preventivní opatření nelze stanovit, záleží na vnímavosti osob, * běžná hygienická opatření	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

[illegible]

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* manipulace s kontaminovaným prádlem, lůžkovinami a předměty					* dodržování hygienického režimu, * k vyšetřování a léčení musí zdravotníci zaměstnanci přistupovat až po omytí rukou, * dokonalá hygiena rukou (nezapomínat na kůži mezi prsty a na palce), * k utírání rukou používat jednorázový materiál, * používání OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - meningokoková meningitida, * k přenosu dochází vzdušnou cestou kapénkovou nákazou, * přenášejí se bakteriemi a viry od pacientů, * fekálně orálním přenosem, * kapénkovou nákazou, * nosohltanovými sekrety a stolicí	1	2	2	4	* dodržování zásad osobní hygieny, * dodržování zásad bezpečnosti při manipulaci s prádlem a předměty kontaminovanými sekretem nosohltanu a stolicí, * respektování zákazu jídla, pití, kouření, * denní úklid a dezinfekce pracoviště, pracovních ploch, * preventivní lékařské prohlídky, * používání OOPP - rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Všeobecná část / nemoci z povolání	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - virová hepatitida A (VHA), B (VHB), C (VHC), D (VHD) a E (VHE), přenášejí se zejména stolicí (VHA, VHE), spermatem a poševním sekretem (VHB a vzácně VHC) a krví a tkáněmi infikovaných osob (všechny známé virové hepatitidy), přenoso slinami je vzácný a souvisí s kontaminací těchto tekutin krví. přenos nesterilními injekčními jehlami a stříkačkami, kontaminovanými nástroji včetně zubolékařských, pomůckami zaváděnými do tělních dutin, cév, při dermabrasi, před operačním holením, zejména však hemodialyzačními přístroji a jinými aparáty napojovanými na krevní oběh. vzácně je přenos možný i potřísněním intaktní pokožky krví, vdechnutím a polknutím aerosolu krve * virová hepatitida typu A (HA) - * nákaza se šíří fekálněorální cestou zpravidla těsným stykem v dětském nebo rodinném kolektivu, častý je přenos prostřednictvím kontaminovaných potravin,	1	2	2	4	Preventivní opatření proti šíření VH ve zdravotnických zařízeních jsou zaměřena na: dodržování hygienicko epidemiologického režimu se zvláštním zřetelem na předcházení parenterálního i neparenterálního přenosu VH na personál a pacienty. zejména: * dodržování bezpečných postupů při manipulaci s biologickým materiálem (např. pipetování, přelévání, odstředování) - veškerý biologický materiál považovat vždy za infekční, * používání OOPP (např. rukavice, ochranný oděv) a při pracích spojených se vznikem aerosolu také užívání obličejové masky, * dodržování zásad bezpečnosti při manipulaci s nástroji, pomůckami a předměty, které jsou kontaminovány biologickým materiálem lidského původu (např. při operacích, převazech, injekcích, zubolékařských, endoskopických a jiných vyšetřovacích a léčebných zákrocích), * předcházení přenosu nákazy biologickým materiálem jeho spolehlivým zabalením, výstražným označením a vhodnou přepravou do laboratoří,	Očkování zdravotníků proti virové hepatitidě B vedlo k významnému snížení nemoci touto profesionální infekcí. Zdokonalovaná režimová opatření ve zdravotnických zařízeních přispěla rovněž ke snížení profesionálních i nosokomiálních infekcí virovou hepatitidou B.

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* virová hepatitida typu B (HB) - patří k nejzávažnějším virovým onemocněním člověka, * zdrojem nákazy - člověk s akutní či chronickou infekcí, * hlavní cestou šíření nákazy je parenterální přenos, * dochází k němu aplikací kontaminované krve či krevních derivátů, lékařskými i nelékařskými parenterálními výkony provedenými kontaminovaným nástrojem nebo kontaminací kožních či slizničních mikrotraumat, krví či jinými sekrety infikované osoby * původci virových hepatitid jsou přítomni v krvi, sekretech, exkretech a tkáních infikovaných osob, * vehikulem nákazy mohou být i sliny, ejakulát či poševní sekret, * nákaza je častá u dlouhodobě hospitalizovaných nemocných s četnými parenterálními výkony v anamnéze, u nemocných dostávajících často transfúze krve, u osob zařazených do dialyzačního programu apod. * virová hepatitida typu C (VHC) - * virus se přenáší především parenterální cestou (transfúze krve a krevních derivátů, kontaminované jehly a nástroje), častá je i perkutánní cesta při těsném styku s nositelem viru, * nákaza je běžná u příjemců krevních transfúzí, hemofyliků, narkomanů, osob zařazených do hemodialyzačních programů apod. * profesionální nákaza zdravotníků je v důsledku méně intenzivní virémie méně častá než u hepatitidy B; * hepatitida D (delta hepatitida - VHD) - člověk se nakazí buď současně virem hepatitidy B a D nebo častěji u člověka infikovaného VHB dojde s superinfekcí virem hepatitidy D, * nákaza se přenáší parenterálně, * (prevence - očkování proti VHB, tím že brání i před infekcí delta virem); * virová hepatitida E (VHE) - původcem je virus, který se šíří fekálně orální cestou především v rozvojových zemích s nedostatečnou úrovní zásobování nezávadnou vodou), * klinicky se onemocnění podobá hepatidě A, ale žloutenka bývá výraznější a jaterní selhání častější, * v České republice výskyt ojediněle (přenos osobami, které byly v zemích Středomoří, Afriky, Střední a Východní Asie, Střední Ameriky)					* respektování zákazu jídla, pití, kouření a návštěv na všech místech, kde pracovníci přicházejí do styku s biologickým materiálem, * denní úklid pracoviště a dezinfekce pracovních ploch prostředky a postupy s ověřeným virucidním účinkem, * přísné dodržování sterilizačních postupů, * používání jehel a stříkaček na jedno použití (pro vyšetření a ošetření pacientů s virovou hepatitidou se pokud možno přednostně užívají jen pomůcky, případně nástroje na jedno použití), * kontaminované jehly se zneškodňují v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * ostatní ostré nástroje pro jedno použití bez krytí ostří ihned po použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace spalují, * užívání uzavřených hemodialyzačních systémů a jiné zdravotnické techniky, zvláště napojované na krevní oběh, kterou je možno spolehlivě dekontaminovat, * systematické doškolování všech zdravotnických pracovníků v otázkách epidemiologie VH a jiných nákaz přenosných krví a v zásadách dodržování hygienicko-epidemiologického režimu, * při výkonech minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vstříknutí nebo rozlití, * vyvarovat se poranění, * krytí i drobných oděrek kůže před možnou kontaminací, * dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * dodržovat přísná hygienická opatření - po práci důkladně umýt ruce v rukavicích či ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * kontejnerové nádoby na použité injekční jehly a jiné nenaplnovat až po okraj, aby při uzavírání nedošlo k propíchnutí víčka, * zaplněné nádoby (kontejnery) zabezpečit proti náhodnému otevření a teprve poté odhodit do odpadního pytle, * očkování osob na vybraných pracovištích s vyšším rizikem vzniku VHB, - očkování je povinné pro zaměstnance chirurgických oborů, oddělení hemodialyzační a infekční, lůžková interní oddělení včetně dlouhodobě nemocných a interní pracoviště provádějící invazivní výkony, oddělení anesteziologicko-resuscitační, jednotky intenzivní péče, laboratoře pracující s lidským biologickým materiálem, zařízení transfúzní služby, pracoviště stomatologická, patologicko-anatomická, soudního lékařství, psychiatrická a pracoviště zdravotnické záchranné služby a dále domovy pro seniory, domovy pro osoby se zdravotním postižením, domovů se zvláštním režimem a azylové domy. * na výše uvedená pracoviště mohou být fyzické osoby nově zařazeny nejdříve po podání druhé očkovací dávky za předpokladu, že další očkování bude ukončeno v předepsaném termínu, * očkování jsou také studující lékařských fakult a zdravotnických škol a studentů připravovaných na jiných vysokých školách než jsou lékařské fakulty, připravujících se pro činnost ve zdravotnictví, * preventivní lékařské prohlídky	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

[illegible]

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* lehátko pro převoz pacientů, * transportní zařízení pro převoz zemřelého, * přepravní skříně, zásobníky na zdravotnický materiál (např. sádku), * kartotéka, * náraz do zařízení, dveří ve spěchu nebo při zkolabování pacienta					* dodržování dostatečné šířky obslužných průchoďů mezi provozními zařízeními a od konstrukcí budov, * udržování volných komunikací, * vhodné prostorové uspořádání pracovišť. * nepřetěžování zásuvek kartoték, * nahrazování starých opotřebovaných kartoték	
		* potřísněná podlaha v ambulancích a komunikačních prostorách oddělení, také nános na obuvi při transportu z venkovních ploch nebo převozu, * rozlitá tekutina, * potřísnění podlahy biologickým materiálem, * nánosy z venkovních komunikací, odkapávání z deštníků					* odstranění nečistot, * vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozlití okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv * rovný a tvrdý stav povrchu komunikací, bez nerovností a výmolů, * udržování, čištění a odklizení listí, * včasné odstraňování poškozených míst, * včasné odstranění nečistot, * v zimním období odstraňování námrazy a sněhu, * protiskluzný posyp, * čistící zóny u vstupu do budovy	
		* venkovní komunikace, prostor pro příjezd sanitek (vrtulníku), * neléčebný zásah, * překládání a převoz pacienta z helikoptéry, * spěch při léčebném zákroku během transportu, * nebezpečí zejména v zimě, námraza a sníh na venkovních plochách, rampách					* pravidelná údržba komunikačního prostoru, * ošetřování povrchu zejména v zimním období, * odklizení nečistot a nánosů z ploch, * udržování a čištění komunikací, odklizení spadlého listí, * včasné odstraňování poškozených míst, * včasné odstranění nečistot, * v zimním období odstraňování námrazy a sněhu, * protiskluzný posyp	
		* pád s předměty, * pád předmětů, * zatížení zaměstnanců výstrojí na záchranu života, * zdravotnické přístroje (ventilátor, tlaková nádoba s kyslíkem, batoh s vybavením, ampulátorium, laringoskop aj.), * spěch					* pozornost při pohybu, * označit prostor, který je vytírán značením, * vytírání podlah za použití vhodných čistících a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozlití tekutiny nebo potřísnění podlahy jídlem, okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
		* venkovní prostor, příjezd - příchod k sanitkám RZP nebo helikoptěře, * přechod z teplého prostředí do chladu v nutnosti rychlého zásahu (zejména v zimním období)					* nepodceňovat klimatické změny	
		* napadení, útok zejména při nočních směnách na akutním příjmu, * agresivní osoba (pacient nebo jeho doprovod, opilý pacient, pacient pod vlivem návykových látek), * ošetřování osob z nižších sociálních skupin (bezdomovci)					* jestliže je nevyhnutelné pacienta -pacientku zklidnit, přivolat posilu, pokud to situace dovolí, je lépe vyčkat se zákrokem do doby, než přijde posila, * s potencionálně nebezpečnou osobou nezůstávat o samotě a vyhýbat se situaci, kdy by nebylo možné opustit místnost, * pokud je to možné, odstranit z dosahu agresivní osoby předměty, které by mohla použít k útoku, * trpělivost při jednání s pacientem a při jednání s rodinami, * pokusit se agresivní osobu přesvědčit, aby se posadila (např. na židli), * předvídatost, * při napadení zajistit možnost přivolání pomoci, např. bezpečnostní služby zdravotnického zařízení, policie, * na exponovaných zdravotnických pracovištích lze přivolání pomoci zajistit také jiným způsobem,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* dostupnost informací o potřebných telefonních číslech, umístit na viditelném místě, * při útoku osoby je důležitá pomoc ostatních zaměstnanců, kteří by napadenému měli okamžitě přispěchat na pomoc, * zřízení funkce ombudsmana	
		* ošetřování zraněných, * nemocných VH,TBC , , * ošetřování zraněných z nižších sociálních skupin (např. bezdomovci), * odběry a manipulace s biologickým materiálem					* preventivní lékařské prohlídky osob a zvláštní očkování, * na pracovištích s výskytem rizika vybraných infekcí ohrožujících těhotnou ženu a plod - zákaz práce těhotných žen, * informovanost zdravotnických zaměstnanců (opakovaná školení, semináře), * při provádění invazivních a krvavých výkonů a při laboratorním vyšetřování biologického materiálu používat lékařské rukavice, * při výkonech spojených s rizikem vstříknutí biologického materiálu do oka, či na další citlivé slizniční povrchy pak ochranných brýlí nebo štítů, * při nebezpečí vzniku infekčního aerosolu se doporučuje používat obličejové roušky event. ochranné masky, * všechny technické postupy provádět tak, aby se minimalizoval vznik aerosolu, kapiček, vstříknutí nebo rozlití biologického materiálu, především lidské krve, * příjem pacientů provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * při podezření na počínající infekční onemocnění provést izolační a bariérová opatření nebo přeložení na příslušné oddělení, * ukládání materiálu do standardizovaných nádob a dekontaminovatelných přepravek, * umývání a dezinfekce rukou před a po každém kontaktu s pacientem, * dodržovat přísná hygienická opatření - po ukončení práce s biologickým materiálem nebo kontaktem s pacientem neopouštět pracovní místo, rukavice ihned po výkonu uložit mezi spalitelný odpad, pak provést dezinfekci a nakonec si ruce umýt mýdlem a vodou, * při umývání a dezinfekci rukou nezapomínat na plošky mezi prsty, celý palec a oblast nehtů, * dodržování zásad prevence poranění, nedotýkat se očí, nosu, sliznic či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * používání jednorázového materiálu k utírání rukou, * používání sterilních nástrojů a pomůcek, * každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, * při kontaminaci prostor a ploch provést okamžitou dezinfekci prostor, dekontaminaci potřísněného místa překrytím mulem nebo papírovou vatou namočenou v účinném desinfekčním roztoku, * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * zdravotní prostředky na jedno použití (injekční stříkačky, jehly) odložit do pevnostěnných spalitelných nádob nebo jiných vhodných obalů bez další manipulace jako je např. zpětné nasazování krytů jehel, * krevní deriváty a jiný biologický materiál přenášet pouze v určených přepravkách, * zákaz přenášení v ruce, v případě přenášení jednoho kusu, použít vhodnou pomůcku (např.kelímek), * při poranění: - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů" * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice, * oddělené ukládání OOPP od osobních oděvů	
		* manipulace s osobou, * překládání z ošetrovacího stolu na lůžko, * nedostatek zdvihacích zařízení pro manipulace se zcela imobilním pacientem, * takový druh úrazů kdy nelze zdvihací zařízení použít, * nesprávný postup při manipulaci s břemenem					* preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavě manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím (riziky) při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jednou ženou, činnost musí vykonávat alespoň dvě ženy za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakrčit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povl e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povl na přesunu	
		* UVC záření, * provoz baktericidních (germicidních) zářičů					* během sterilizace prostředí germicidními zářiči musí být místnost oddělena od okolního prostředí (okna i vstupní dveře musí být zavřeny), * seznámení zaměstnanců s negativními účinky záření na organismus, * je-li nutno na pracoviště vstoupit - použít OOPP - skleněné brýle přiléhající na tvář (běžné sklo ani průhledné plastické látky nepropouštějí UVC záření) a gumové rukavice, * umístění a označení spínačů (vypínačů) germicidních zářičů	
		* úsek konzervativních oborů: EKG přístroj, defibrilátor * úsek operačních oborů: elektrokoagulace, RTG zesilovač - C rameno, elektrická oscilační pila, narkotizační přístroj, * práce se zdravotní technikou: - používání poškozených přístrojů, - informace nadřízenému zaměstnanci o nehodě (nebo špatné funkci) s přístrojem, - nedodržení návodu od výrobce, - neznalost návodu od výrobce (např. návody v jiném jazyce), - neprovádění preventivní údržby, - nevhodné umístění v prostoru * úsek urgentní : defibrilátor, EKG, perfusor, infúzní pumpy ,odsávačka, C rameno narkotizační přístroj					* umístěny (i na přechodnou dobu) tak, aby nevytvářely překážky v komunikačním prostoru a nemohlo dojít k jejich převrnutí atd., * používat při poskytování zdravotní péče lze ZP, u kterého byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností se základními požadavky na ZP s přihlédnutím k určenému účelu použití a výrobce nebo dovozce vydal o tom písemné prohlášení, * ZP musí po celou dobu jeho používání při poskytování zdravotní péče splňovat medicínské a technické požadavky stanovené výrobcem, * ZP musí být zapojovány ke společnému používání s jinými ZP, příslušenstvím apod. pouze tehdy, je-li toto zapojení nezávadné, * ZP mohou být používány jen osobami, které na základě odpovídajícího vzdělání, ostatních znalostí, praktických zkušeností poskytují záruku odborného zacházení, * používání ZP v souladu s návody k použití nebo jiným informačními připojenými materiály zaměřenými na bezpečnost ZP, * součástí dokumentace musí být návod, případně další pokyny vztahující se k bezpečnému používání a údržbě, včetně dezinfekce a sterilizace ZP, a to v českém jazyce, * návody i ostatní dokumentace musí být dostupná, * ZP se zvýšeným rizikem mohou být používány pouze fyzickými osobami, které absolvovaly instruktáž, byly seznámeny se zvláštními riziky atd., * ZP musí být instalovány v souladu s platnými předpisy a splňují-li všechny podmínky předpisů upravujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci	
		* elektrické zdravotnické přístroje, * přírodní šňůry (nevhodné vedení po komunikaci nebo prostoru), * elektrické zásuvky (čištění a dezinfekce na mokro), * čištění přístrojů v rozporu s návodem a bezpečnostními předpisy (voda), * vadná instalace, závada, porucha,					* návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastností přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holící strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé příводы spojovacími šňůrami, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění) jen ve vypnutém stavu	
		* tlaková nádoba na plyny, * nehoda při rychlém zásahu (pád lahve např. cestou k sanitce nebo vrtulníku), * porušení bezpečnostních předpisů, manipulace nepověřenými a neproškolenými osobami					* převážet nádoby na vozících k tomu určených, * chránit nádoby před nárazem a pádem, * zajistit proti samovolnému pohybu, * specifické školení obsluh 1 x za 3 roky, * písemně pověřit obsluhu, * umístit nádoby v dobře větratelných místnostech, * zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech, * pro pracoviště s nádobami zpracovat místní provozní řád, * v blízkosti lahvi neukládat ani nemanipulovat s žíravinami a hořlavými kapalinami, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, chránit před zdroji tepla, * označit dveře, kde jsou láhve umístěny bezpečnostními tabulkami, * kontrola nádoby před započetím práce, * znalost vlastností plynů v nádobách	
		* přijímání a ošetřování pacientů se selháním či selháváním základních životních funkcí, * příjem pacientů s polytraumaty, sduženými poraněními a závažnými monotraumaty, * vysoké nároky na pohotovostní reakce, zručnost, * psychický nátlak pacientů na personál při akutním příjmu, * vysoká odpovědnost					* dodržování zákazu práce přesčas, * výchova a terapie zaměstnanců, * vhodné pracovní prostředí, * personální vztahy a dobré mravy na pracovištích, * zákaz diskriminace osob na pracovišti (upozornění na šikanu), * pracovní schůzky a porady, semináře * ústavní psycholog	
		* přenosné zdravotnické prostředky (např. perfusor), * uložení na okraj desky stolu nebo jiné položky, * nestabilní poloha - upadnutí, sjetí, zhození pohybem					* pro přístroj dělat na pracovní ploše místo a dbát, aby nedošlo k pádu, * školení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezení poškození páteře, * pokud je to možné omezovat ruční manipulaci, používat technické prostředky, * dodržovat váhové limity dle právních předpisů a zařazení předepsaných přestávek o předpisem určené délce, * dodržovat správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhacími pohyby, * na pracovišti udržování pořádku a úklidu, * kontrola stability a označení regálů v příručních skladech nejméně 1 x ročně, * udržování volných manipulačních uliček (minimálně 80 cm) a únikových cest, * zákaz používání poškozených, nepevných nebo prohnutých regálů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

[illegible]

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* bodnutí, propíchnutí, tření, odření, poškrábání, pořezání, useknutí např. skalpely, dláta, amputační nože, rašple, žiletky apod., * operační výkon, * podávání nástrojů, * únava z dlouhodobého pobytu na operačním sále, * spěch při operaci, * neopatrná manipulace					* bezpečné ukládání instrumentaria s řeznou plochou, * bezpečné pracovní postupy, praxe, zručnost, * soustředěnost při práci, * používání vhodného instrumentária, * zákaz používání poškozeného instrumentária, * OOPP - rukavice, ochranný oděv * organizace práce,	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - mechanické poškození - ostré instrumentarium, * poranění ostrým instrumentariem např. háky, rozvírače, dráty, šrouby, vrtáky, jehelce, kleště, pinzety, nůžky, trokary, Redonové jehly, drenáže hrudní, drenáže břišní apod. * operační výkon, * únava z dlouhodobého pobytu na operačním sále, * podávání nástrojů, * spěch při operaci * neopatrná manipulace	3	3	3	27	* bezpečné ukládání ostrého instrumentaria, * bezpečné pracovní postupy, praxe, zručnost, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek, * zákaz používání poškozeného instrumentária, * OOPP - rukavice, ochranný oděv	Riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními.
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - mechanické poškození navinutí, zapletení, bodnutí, propíchnutí a zapletení, * práce s mikrovrtáčkou nebo podobným přístrojem, * zachycení volně vlajícího oděvu, * vtažení ruky	3	3	3	27	* nezasahování rukou do nebezpečného prostoru za chodu, * mikrovrtáčky a podobných přístrojů s rotujícím vřetenem, * pravidelná kontrola a revize přístroje, * nepoužívat poškozenou mikrovrtáčku, * předejít kontaktu rukou s rotujícím vřetenem, * OOPP - bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce apod.	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - ionizující záření při práci s pojízdnými rentgeny, * bezpečné používání zdrojů záření	3	3	3	27	* používat zdroje záření pouze v nutných případech, * klimatizace operačních sálů, * k dispozici povolení úřadu pro jadernou bezpečnost, * zajištění odborné způsobilosti obsluh, * používání pouze rentgenů, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * poučení zaměstnanců o tom, jak se chovat v urgentních situacích, * stavět se co nejdále od zdroje záření, * pobývat u zdroje záření co nejkratší čas a pokud možno za bariéru z olova nebo betonu, * ochrana před zářením, expozici omezit na minimální dobu, * každý zaměstnanec v blízkosti zdroje musí být chráněn OOPP (zástěra), * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * u pojízdných skiagrafických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přívodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m,	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - laserové záření, * laser,	3	3	3	27	* ke každému laseru musí být připojena technická dokumentace, v níž jsou obsaženy důležité údajedle platné legislativy např.: - vlnová délka laserového záření a druh laserového aktivního prostředí; jde-li o lasery vyzařující záření o větším počtu vlnových délek, udávají se všechny vyzařované vlnové délky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* neoznačení prostoru pro provozování laseru, * nezajištění vstupních dveří do prostoru proti vstupu nepovolaným osobám, * neodpovídající vybavení pracoviště, * nevhodné zabezpečení proti nekontrolovaným odrazům laserového paprsku, * nebezpečné umístění hořlavých látek (kapalin), * manipulace neznalými zaměstnanci, * otevírání krytů laseru, * zásah - opravy neoprávněnými zaměstnanci, * dívání se do zdroje laserového paprsku při laserová terapie, * nepoužití ochranných brýlí					- režim generování laserového záření, a to spojitý, impulsní nebo impulsní s vysokou opakovací frekvencí, - průměr svazku záření na výstupu laseru a jeho rozbíhavost, u sbíhavého svazku také jeho nejmenší průměr, - zařazení laseru do třídy, - údaje o jiných faktorech než záření, vznikajících při chodu laseru, které by mohly nepříznivě ovlivnit pracovní podmínky nebo zdraví, - návod ke správné montáži a instalaci, včetně stavebních a prostorových požadavků (český jazyk), - návod k obsluze za běžných i mimořádných situací, - návod k údržbě, a je-li to zapotřebí, důležitá upozornění, jako je zákaz snímání krytu u laserů opatřených krytem nebo upozornění na nebezpečí vyplývající z pozorování paprsku optickými pomůckami, - výrobní číslo laseru a rok jeho výroby, obchodní firma nebo název a sídlo výrobce, jde-li o právnickou osobu, nebo jméno, popřípadě jména, příjmení nebo obchodní firma a místo podnikání výrobce, jde-li o fyzickou osobu, * zaměstnancům, kteří vykonávají práce spojené s expozicí neionizujícím záření, musí zaměstnavatel poskytnout k ochraně zdraví při práci vždy informace o - opatřeních přijatých na základě tohoto nařízení, nejvyšších přípustných hodnotách, způsobu jejich stanovení, jakož i o možných rizicích, která vyplývají z jejich překročení, - výsledcích zjišťování a hodnocení, - způsobech, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky expozice a jak je ohlašovat, - bezpečných pracovních postupech vedoucích ke snižování rizik souvisejících s expozicí neionizujícím záření, * pokud z hodnocení rizik vyplývá, že mohou být překračovány přípustné expoziční limity optického záření, musí zaměstnavatel přijmout vhodná opatření - navrhnout pracovní postup, kterým se sníží riziko z expozice optickému záření, - zajistit snížení emise optického záření technickými opatřeními pomocí stínění nebo jiných blokovacích zařízení, - zajistit vhodné programy údržby zařízení, - zajistit prostorové uspořádání pracoviště tak, aby bylo zajištěno omezení rizika plynoucího z expozice optickému záření, - zajistit vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, - opatřit pracoviště bezpečnostními značkami podle zvláštního právního předpisu, * školení zaměstnanců, zaměřené na - způsob, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky optického záření, - hlášení zdravotních obtíží, - postupy k minimalizaci rizik souvisejících s expozicí optickému záření, - správné používání OOPP - ochranné brýle, * pravidelné kontroly, opravy jen servisními technikami, * označení pracoviště bezpečnostní tabulkou, * preventivní lékařské prohlídky se zaměřením na oční vyšetření, * zákaz sundávání ochranných krytů * dodržování bezpečnostních předpisů, * označení prostoru určeného k provozování laseru výstražnými tabulkami (laser, zákaz vstupu nepovolaných osob), * zamezení vstupu nepovolaných osob při chodu laseru, * opatření, aby nemohlo dojít k nahodilému zásahu očí nebo kůže osob přímým nebo odraženým paprskem, * matné povrchy používaných nástrojů, zakrytí lesklých ploch, * zakrytí oken materiálem nepropouštějícím záření použité vlnové délky, není-li možné zajistit chod paprsku tak, aby nezasáhl okno, * používané hořlavé kapaliny v jakémkoliv množství uchovávat ve skleněných lahvičkách s pevně těsnícími uzávěry,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - kontakt s antibiotiky při aplikaci pacientovi, * rezistence, * příprava léčiv a ředění, * nedodržení pracovních postupů, * nepozornost a nehoda, * vada obalu, spěch, * nepoužití předepsaných OOPP	3	3	3	27	* zákaz dívat se do zdroje laserového paprsku nebo laserového světla rozptýleného odrazovými plochami, * zákaz ukládat na pracovišti látky, z nichž by se pod vlivem laseru mohly uvolňovat škodlivé plyny nebo škodlivé výbušné směsi plynů * dodržovat obecná pravidla při aplikacích, * dodržovat zásady osobní hygieny, * používat OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - pořezání - řezná rána, * střepty ampulí, * ostré hrany ampulí , lékovek, * ostré zdravotnické prostředky (skalpel aj.), * podávání instrumentária při zákroku na malých operačních sálcích, * spěch při léčebném zákroku při záchraně života	3	3	3	27	* dodržovat bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených a prasklých předmětů, * při odstraňování střeptů používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, * praskne-li nádobí při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepty, * bezpečné ukládání operačního instrumentaria a pomůcek, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické * zvýšené ohrožení onemocnění nemocí z povolání při léčení pacientů s otevřenými ranami, * akutní příjem pacientů (havárie, dopravní nehody), * styk a ošetření pacientů před jejich vyšetřením (také z rizikových skupin - bezdomovci, narkomani apod.)	3	3	3	27	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * dodržovat přísná hygienická opatření - po ukončení práce s biologickým materiálem nebo kontaktem s pacientem neopouštět pracovní místo, rukavice ihned po výkonu uložit mezi spalitelný odpad, pak provést dezinfekci a nakonec si ruce umýt mýdlem a vodou, * snížit možnost poranění a zajistit maximálně bezpečný odběr krve uzavřeným systémem odběru krve, * zajistit systematické doškolení zaměstnanců, * při poranění - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů, * základní odběry biologického materiálu a vyšetření pacientů lze provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * používání pouze sterilních nástrojů k odběrům a parenterálním zákrokům, používání sterilních pomůcek a nástrojů, u endoskopů a jiných optických přístrojů se musí zajistit alespoň vyšší stupeň dezinfekce, * pro digestivní endoskopy se musí zajistit dvoustupňová dezinfekce, * použité nástroje a pomůcky, zvláště kontaminované krví, se nesmí čistit bez předchozí dekontaminace dezinfekčními přípravky s virucidním účinkem,	Riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními.

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* používání jehel a stříkaček na jedno použití, * zneškodňování kontaminovaných jehel v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * jednoúčelové stříkačky a jehly se musí likvidovat vcelku bez ručního oddělování, * ostatní ostré nástroje na jedno použití se bez krytí ostří ihned po použití odkládají do pevnostěnných nepropustných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace s nádobou spalují, * nástroje a pomůcky určené k opakovanému použití se dekontaminují doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * ukládání biologického materiálu do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí, * kontaminovaná injekční jehla, šicí jehla, * spěch, překonávání odporu neklidného pacienta, * komplikace při léčebném zákroku	3	3	3	27	* promyšlená organizace práce, * bezpečné ukládání na určená místa, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených ostrých zdravotnických prostředků, * OOPP - podle vykonávané činnosti, např. ochranné rukavice, zástěry, štíty	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - elektrostatickými jevy při obsluze zdravotnické techniky na operačních sálech, * nepoužití OOPP, * nevhodné podlahy, * riziko je velmi vysoké	3	3	3	27	* antistatické podlahy v místnostech, * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * zvýšená pozornost při manipulaci se stlačeným kyslíkem a vzduchem, * OOPP - antistatická obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - dotykem přímým nebo nepřímým, elektrické při používání zdravotnické techniky, elektrická zdravotnická technika na JIP a na lůžkovém oddělení - např. tepelný nebulizátor, RTG přístroje, centrální monitor, monitory, lineární dávkovač, pumpy, dýchací přístroj, lampy, zvlhčovač a čistič vzduchu, EKG, defibrilátory, inhibitory, negatoskopy, monitory, lineární dávkovače, germicidní zářiče, vrtačky, rektoskop, odsávačky, sterilizátor, elektrokauter apod., * riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními	3	3	3	27	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastností přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo náradí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, - vypínat a zapínat el. zařízení, - za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, - udržovat přístroje dle návodu výrobce, - vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - neuropsychické účinky spojené s duševním přetížením, * při ošetřování pacientů po operacích, * monitoring na JIP, * riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními	3	3	3	27	* střídání se zaměstnanců na exponovaných pracovištích, * dodržování zákazu práce přesčas, * výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (pracovní schůzky a porady, semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvídatost, předcházení agresivité, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * zákaz jakékoli diskriminace zaměstnanců, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích (dobré mravy), * rekondiční pobyty, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců, * ústavní psycholog	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - nepřiměřené zatížení zraku na JIP, * monitor, * soustavné sledování monitorů v boxech při noční směně, * jednostranné zatížení zraku při práci se zářivkovým osvětlením	1	1	1	1	* použití moderní monitorovací techniky	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - fyzická zátěž, * nezdravá poloha těla a nadměrné přetížení, také přetížení svalů, šlach, páteře, horních i dolních končetin, * jednostranná, dlouhodobá, pohybová činnost při manipulaci s imobilními pacienty, pacienty po operačních zákrocích apod., * riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními	3	3	3	27	* preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců, Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakrčit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - zhmždění horních končetin, skřípnutí prstů, * náhlé přetížení při otáčení Strejkerovým rámem s pacientem, * zabránění nehodě při změně polohy pacienta v rámu (ze zad na břicho a opačně může dojít k posunu pacienta v rámu) * nedostatečné upevnění pojistky, * skřípnutí prstů při znehybnění pacienta mezi "desky" rámu, * skřípnutí prstů při upevňování pojistky,	3	3	3	27	* seznámení s návodem pro manipulaci a s obsluhou, * při manipulaci musí být vždy přítomen tým zaměstnanců, * důsledné dotažení zajišťovací pojistky, aby nedošlo k možnosti vysunutí nemocného a tím nečekaného zásahu zdravotnických zaměstnanců.	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - nečekaná fyzická zátěž * náhlé přetížení - poranění pohybového aparátu a horních končetin, * manipulace - otáčení Strejkerovou otáčecí postelí s pacientem, * jsou-li nedostatečně dotaženy matice šroubů, může při otáčecím manévru dojít k vyklopení pacienta a k nutnému impulzivnímu zásahu personálu (záchrana nemocného před pádem)	3	3	3	27	* seznámení s návodem pro manipulaci a obsluhu, * při manipulaci musí být vždy přítomen tým zaměstnanců, * důkladné dotažení zajišťovacích šroubů, aby nedošlo k vyklopení nemocného a tím nečekanému zásahu zdravotnických zaměstnanců.	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - Strejkerova otáčecí postel, * pohmoždění, poranění ručním nářadím (ruce), * upevňování šroubů ručním nářadím - klíčem na Strejkerově otáčecí posteli, * spěch při fixaci pacienta,	3	3	3	27	* zručnost, * praktické zkušenosti, * soustředění se na prováděnou činnost	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - navinutí, zapletení o lůžkovou síť pro neklidné pacienty * neopatrnost, * zachycení volně vlajícího oděvu, šperků nebo vlasů	3	3	3	27	* zvýšená pozornost při pohybu, * zákaz používání volných vlajících částí oděvů, upevnění vlasů	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - náraz a přiražení osob pacientem, * ztráta stability pacienta po operačním zákroku, * ztráta stability při sestupování po schůdkách (nečekaný přesun váhy na ošetřující personál, * kolize -zavěšení nebo přimáčknutí na ošetřující personál, * pád pacienta	3	3	3	27	* bezpečná manipulace s pacientem, opatrnost, * poskytnutí opory při sestupování nemocného ze schůdků, * používání technických zařízení při manipulaci, * předvídavost a znalosti zdravotnických zaměstnanců, * opatrnost, * spolupráce zdravotnického personálu při manipulaci, * používání vozíků pro převoz, zvedacích zařízení a jiných technických pomůcek	Riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními.
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - narkotizační plyny (rajský plyn, narkotan, sevoran apod.) na jednotkách intenzivní péče, * soustavné ošetřování a monitoring pacienta v narkóze bezprostředně po převozu z operačních sálů, * riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými pracovišti	3	3	3	27	* zajistit pravidelná měření škodlivin na operačních sálech, * zajistit takovou výměnu vzduchu, aby nebylo ovlivněno zdraví operačního týmu (přetlakové větrání nebo klimatizace), doporučená výměna vzduchu je 20 x za hodinu, na sálech pro malé výkony 15 x za hodinu, * neefektivnější je odvod plynu přímo od zdroje znečištění, výdechového ventilu, mimo prostor operačního sálu, * snížit počet a délku operačních výkonů v průběhu směny a střídání se týmů, * správná manipulace s kapalným anestetikem při plnění odpařovačů	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / chirurgické a traumatologické oddělení	zaměstnanci chirurgického a traumatologického oddělení	riziko - tepelná zátěž, * nachlazení, prochladnutí, * venkovní prostor, příjezd - příchod k sanitkám RZP, * přechod z teplého prostředí do chladu v nutnosti rychlého zásahu (zejména v zimním období)	1	1	1	1	* na ochranu před chladem používat vhodné OOPP, * nepodceňovat klimatické změny	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - neuropsychická zátěž, * neuropsychické účinky spojené s dušením přetížením, * náročné lékařské a jiné výkony na operačních sálech * operační výkony, * vysoké pracovní vypětí, * vysoké soustředění, * vysoká zodpovědnost za zdravotní stav osob, * velké duševní i fyzické vypětí, které nelze přerušit přestávkou, * celosměnnový pobyt v bezokenních prostorách	3	3	3	27	* střídání zaměstnanců, * dodržování zákazu práce přesčas (kromě mimořádných situací), * výchova a terapie zaměstnanců, * personální vztahy na pracovištích, * pracovní schůzky a porady, * ústavní psycholog	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - mechanické poškození - hrotnaté instrumentarium,	3	3	3	27	* organizace práce,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* bodnutí, propíchnutí, tření, odření, poškrábání, pořezání, useknutí o hrotnaté operační instrumentarium a jiné operační pomůcky např. svorky, peány, speciální nástroje, elektrické pily, kleště, štípáky apod., * operační výkon, * podávání nástrojů, * únava z dlouhodobého pobytu na operačním sále, * spěch při operaci, * neopatrná manipulace					* bezpečné ukládání operačního instrumentaria a pomůcek, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zručnost, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek, * zákaz používání poškozeného instrumentaria, * OOPP - rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - mechanické poškození - instrumentarium s řeznou plochou * bodnutí, propíchnutí, tření, odření, poškrábání, pořezání, useknutí - např. skalpely, dláta, amputační nože, rašple, žiletky apod.), * operační výkon, * podávání nástrojů, * únava z dlouhodobého pobytu na operačním sále, * spěch při operaci, * neopatrná manipulace	3	3	3	27	* organizace práce, * bezpečné ukládání instrumentaria s řeznou plochou, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, * soustředěnost při práci, * používání vhodného instrumentaria, * zákaz používání poškozeného instrumentaria, * OOPP - rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - mechanické poškození - ostré instrumentarium, * poranění ostrým instrumentarium např. háčky, rozvírače, dráty, šrouby, vrtáky, jehelce, kleště, pinzety nůžky, trokary, Redonové jehly, drenáže hrudní, drenáže břišní apod., * operační výkon, * únava z dlouhodobého pobytu na operačním sále, * podávání nástrojů, * spěch při operaci, * neopatrná manipulace	3	3	3	27	* organizace práce, * bezpečné ukládání ostrého instrumentaria, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek, * zákaz používání poškozeného instrumentaria, * OOPP - rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - bodnutí, propíchnutí, navnutí, zaplétání do mikrovrtáčky, * zachycení volně vlajícího oděvu, * vtažení ruky	3	3	3	27	* nezasahování rukou do nebezpečného prostoru za chodu mikrovrtáčky a podobných přístrojů s rotujícím vřetenem, * pravidelná kontrola a revize přístroje, * nepoužívat poškozenou mikrovrtáčku, * nesahání rukou do nebezpečného prostoru za chodu, * OOPP - bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce apod.	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - vymrštění části včetně vmetení do prostoru, * zranění obličeje a celého těla vrtačkou, * nedostatečné upnutí vřetene nebo podobného komponentu, * nepozornost nebo nehoda při operaci kostní dreně	3	3	3	27	* pravidelná kontrola vrtačky, * bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost, * používání OOPP - brýle nebo ochranný štít	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - vymrštění části včetně vmetení do prostoru - zranění obličeje, * Kirschnerův drát, * zalomení drátu nebo odskočení a vymrštění uštipovaného drátu při operaci zlomených končetin, * nepřidržení odštipávané části drátu	3	3	3	27	* přidržování odštipované části drátu, * soustředěnost, * bezpečné pracovní postupy	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - vymrštění části včetně vmetení hadičky do prostoru, * zranění obličeje,	3	3	3	27	* soustředěnost a opatrnost, * bezpečné pracovní postupy,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* dýchací přístroj (např. VATRA) na operačním sále, * nepozornost nebo nehoda při podávání narkózy					* pravidelná kontrola přístroje	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - tlak, přitlačení, naražení, úder, rozdrčení - operační stůl, * manipulace na operačním stole, * operační stůl hydraulický, elektrický, * manipulace v předšálí - překlad pacienta na operační desku, na které se pacient přivazuje a nasouvá na operační stůl	3	3	3	27	* opatrnost, * bezpečná manipulace, * pravidelná preventivní údržba, * nepoužívat poškozené stoly, * nepoužívat poškozené operační desky	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - pojízdné zdravotnické prostředky * např. : rentgenový přístroj a jiné přístroje na kolečkách, anesteziologický panel, zásuvky na závěsných panelech, osvětlení, madla, stojany a tyče, ovládače a podobná zdravotnická technika na operačních sálech. * nepozornost (najetí do překážek, osob), * spěch, * vada a porucha transportního zařízení přístroje	3	3	3	27	* zvýšená pozornost bezpečný postup při manipulaci, * pravidelná preventivní údržba (servis), * zodpovědnost odpovědných zaměstnanců za nezávadný provoz zdravotnické techniky, * včasné nárokování odstranění poruch apod.	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - náraz a přiražení osob pacientem, * pád pacienta, * manipulace s pacientem na operačním sále	3	3	3	27	* bezpečná manipulace s pacientem, opatrnost, * používání technických zařízení při manipulaci, * předvidavost a znalosti zdravotnických zaměstnanců, * opatrnost, * spolupráce zdravotnického personálu při manipulaci, * používání vozíků pro převoz, zvedacích zařízení a jiných technických pomůcek	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - náraz a přiražení osob zdravotnickou technikou, * zdravotnická technika, předměty a jejich pád, kolize, ztráta stability a převržení - sestavy přístrojů a materiál potřebný k operaci (laparoskopické věže, jiné podobné sestavy, stoly a vozíky, kontejnery s operačními sítí apod.). * neopatrná manipulace, * nevhodné umístění * spěch při operaci,	3	3	3	27	* bezpečná manipulace, * soustředěnost a opatrnost, * manipulace s těžkými předměty a zařízeními vykonávat s pomocí mužské pracovní síly	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým * elektrická zařízení na operačním sále (vařiče, katetry, defibrilátory, vrtačky, tlakové vařiče, horkovzdušné sterilizátory, autoklávy, laparoskopické věže, insuflátory, kamery, odsávačky, hysteroskopy, video a monitorv apod.). * neodborná manipulace, * zasahování do zařízení v zapnutém stavu, * poškozená zařízení a přístroje	3	3	3	27	* dodržování návodů od výrobce, * proškolení obsluh podle návodů, * zapojení všech zařízení do izolované soustavy, * zapojování přístrojů podle barevného označení, * nepoužívat vadné a poškozené přístroje, * pravidelná údržba odbornou firmou	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - elektrostatické jevy * při obsluze zdravotnické techniky na operačních sálech * nevhodné podlahy * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* antistatické podlahy v místnostech operačních sálů, * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * OOPP - antistatická obuv	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - horký povrch, horká média, popálení o harmonický skalpel, defibrilátor, laparoskopickou věž apod. * neopatrná manipulace, * spěch při operaci	3	3	3	27	* bezpečné pracovní postupy, * kontrola zařízení před každým použitím, * při obsluze zařízení postupovat v souladu s návodem a pracovním postupem	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - horký povrch, horká média, popálení a opaření o varíče na operačních sálech, * varíče a nádoby s tekutinami na nich, * jejich nevhodné umístění, * zakopnutí o prodlužovací šňůru, * strhnutí a převrnutí nádoby s horkým roztokem, * dotyk při spěchu, * neopatrnost, * nedodržení pracovních postupů, pád, * vylití při manipulaci s horkou vodou	3	3	3	27	* organizace práce, * vhodné umístění varíče tak, aby nestál v komunikačním prostoru, * prodlužovací šňůra - pokud je nevyhnutelné, aby byla použita, nesmí tvořit překážku, * zručnost při manipulaci s horkými látkami, * bezpečné pracovní postupy, praxe, zručnost, zácvik, * soustředění při práci	na operačních sálech musí být dostatek pevných zásuvek
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - studené médium - omrzliny * při provádění kraylizace, kryo přístroj s kyslíčnickem uhlíčitým, * poškozený nožní ovladač, * vadná tlaková nádoba, * sněžení, * neopatrnost, * nedodržení pracovního postupu při manipulaci, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* nepoužívat poškozený přístroj, * zkontrolovat stav tlakových nádob před uvedením do provozu, * provádění pravidelných kontrol odbornou servisní firmou, * bezpečný pracovní postup, * znalost poskytnutí první pomoci při nehodě, * OOPP - rukavice, brýle	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - ionizující záření, * pojezdové rentgeny, * používání zdrojů záření na operačních sálech	3	3	3	27	* používat zdroje záření pouze v nutných případech, * klimatizace operačních sálů, * k dispozici povolení úřadu pro jadernou bezpečnost, * zajištění odborné způsobilosti obsluh, * používání pouze rentgenů, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * poučení zaměstnanců o tom, jak se chovat v urgentních situacích, * stavět se co nejdále od zdroje záření, * pobývat u zdroje záření co nejkratší čas a pokud možno za bariéru z olova nebo betonu, * ochrana před zářením, expozici omezit na minimální dobu, * každý zaměstnanec v blízkosti zdroje musí být chráněn OOPP (zástěra), * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * u pojezdových skiagrafických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přívodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m.	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - inhalace narkotizačních plynů, * nevolnost, bolesti hlavy, únava, * narkotizační přístroje s láhvemi halotanu, narkotanu apod., * vdechování výparů anesteziologických plynů, * alergické reakce dráždění spojivek a sliznic, * celodenní práce na operačním sále, * selhání narkotizační soupravy, * neúčinná klimatizace	3	3	3	27	* na operačních sálech musí být účinná, funkční a regulovatelná klimatizace, * pravidelné kontroly vzduchotechniky, * pravidelné kontroly narkotizačních přístrojů, * obměna dezinfekčních prostředků dle provozních řádů, * pravidelná měření koncentrací škodlivin v ovzduší, * střídání se zaměstnanci	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - kontakt, inhalace par a pachů, * nevolnost, bolesti hlavy, únava, * páry dezinfekčních přípravků (Despray, Dozox, Kutaseptik, Bacillosid, Korsolex, Persteril, Gutar apod.), * dezinfekce povrchů, ploch a operačních sálů, * používání dezinfekčních roztoků v rozprašovačích	3	3	3	27	* střídání se zaměstnanců, * funkční vzduchotechnika, * seznámení zaměstnanců s vlastnostmi látek podle bezpečnostních listů)	Na operačních sálech se používají vysoce koncentrované dezinfekční roztoky, dezinfekce se provádí před a po každém operačním zákroku.
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - kumulace rizik * manipulace, kontakt s různými sekrety a biologickými materiálem - krev, moč, stolice, hnis, odpady z drenáží, * ohrožení nemocí z povolání (např. VH typu A,B, a zvýšené riziko u VH typu C, TBC, , plynatá sněť anaerobní, plísňová onemocnění apod.), * pacient na operačním sále, * operace akutních případů nevyšetřených pacientů	3	3	3	27	* dodržování hygienického provozního hygienického řádu, * dodržování dezinfekce a sterilizace, * dodržování bezpečných pracovních postupů a hygienických zásad, * lékařské preventivní prohlídky a zvláštní očkování, * oddělené ukládání OOPP po skončení práce, * používání OOPP - gumové rukavice, rouška, ochranný oblek, * jednorázové použití	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - biologické a mikrobiologické * infikované operační nástroje, * manipulace při operaci, * příprava k přepravě a ke sterilizaci	3	3	3	27	* pozornost při práci, * znalost následků při poranění, * používání bezpečných transportních obalů, * preventivní lékařské prohlídky a očkování, * používání OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - nebezpečné chemické látky a přípravky - karcinogeny, * formaldehyd při fixaci na operačním sále	3	3	3	27	* funkční klimatizace, * dodržování bezpečných pracovních postupů, * zákaz zaměstnávání těhotných a mladistvých, * používání OOPP - oděv ochranný, rukavice, rouška	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - nebezpečné chemické látky a přípravky - cytostatika, * aplikace cytostatik na operačním sále	3	3	3	27	* dodržování bezpečných pracovních postupů, * školení zaměstnanců, * preventivní lékařské prohlídky, * zákaz zaměstnávání těhotných * používání OOPP - oděv ochranný, rukavice, rouška, * za odpad kontaminovaný cytostatiky se považují zejména : obaly od lékových forem cytostatik, jehly, stříkačky, láhve od infúzních roztoků, tampóny, savé podložky, filtry a jiný zdravotnický materiál a pomůcky na jedno použití kontaminované cytostatiky, výměty nebo zvratky pacientů, léčených cytostatiky, zbytky roztoků cytostatik, OOPP na jedno použití, ložní a osobní prádlo pacientů na jedno použití, * preventivní lékařské prohlídky, * seznámení s výsledky expozice,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřené filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * aplikace cytostatik provádět v místnostech k tomu určených, * důsledné dodržování a kontrola plnění režimových opatření pro konkrétní pracoviště a standardy pro ředění cytostatik, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podlahy * stěny místností, kde se manipuluje s cytostatiky musí být omyvatelné nejméně do výšky 180 cm, * cytostatika skladovat bezpečně a ukládat je v uzavřených a označených obalech, * odděleně ukládat občanské a pracovní oděvy	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - chemické karcinogeny, kostní cement * míchání kostního cementu, * dotyk ruky s cementem, * vdechování	3	3	3	27	* dodržování bezpečných pracovních postupů, * zákaz zaměstnávání těhotných a mladistvých, * používání OOPP - rukavice, rouška	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - výbuch, nádob s kapalným dusíkem * vada nádob, * nedodržení pracovních postupů, * zvýšená teplota, požár	3	3	3	27	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * nádoby skladovat v dobře větraných prostorech, * zabránit vniknutí vody do nádoby, * zabránit zpětnému proudění plynu do nádoby, * při úniku v místnosti větrat, * pokud možno odstranit netěsnosti, jinak nechat unikat plyn pod kontrolou, nechat ho odpařit, * zabránit vnikání plynů do kanalizace, jam sklepů nebo jiných špatně větraných prostorů, * lékařské ošetření je nutné při příznacích vzniklých zjevně působením na oči nebo na kůži, * části těla postižené studenou kapalinou polítm vodou nechat roztát, opatrně odstranit oděv, * OOPP - obličejový štít, pracovní obuv, pracovní rukavice * uložit na pracovišti minimálně 3 m od zdrojů tepla, * větrání místnosti při poškození nádoby, plyn nechat unikat pod kontrolou, * školení osob, bezpečnostní list, * při požáru odstranit tlak (otevřít) a chladit nádobu proudem vody, * při zásahu hasičů je upozornit na přítomnost nádoby	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - výbuch a hoření hořlavých kapalin * nejčastěji používané hořlavé kapaliny - benzín, přípravky na bázi alkoholu apod. používané na operačních sálech * neopatrná manipulace v blízkosti zdroje zapálení, * nevhodné skladování, * rozliti	3	3	3	27	* láhve s kapalinami ukládat bezpečně a odděleně, * ukládat v minimálním množství, * označit bezpečnostní tabulkou, * nepřelévát do neoznačených obalů, * zajistit těsnost obalů, * nenechávat a nepřemisťovat obaly otevřené, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek, * při rozliti odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit, * OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - výbuch a hoření při používání tlakových nádob, * tlakové nádoby k dopravě plynů pro zdravotnické účely (kyslík, narkotizační plyny) * nedodržení pracovních postupů a provozního řádu, * nevhodné umístění na pracovišti např. v blízkosti zdroje zapálení	3	3	3	27	* specifické školení osob 1 x za 3 roky, * chránění nádob před nárazem a pádem, * zajištění proti samovolnému pohybu, * chránit před zdroji tepla, * označit dveře místnosti, kde jsou láhve bezpečnostními tabulkami, * dodržování provozního řádu a bezpečných pracovních postupů, * kontrola před započetím práce,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - námaha dolních a horních končetin, * nepřiměřenost k anatomii nohou - bolest, únava, otoky, * nepřiměřenost k anatomii rukou - bolest, křeče rukou, * poloha v předklonu - bolest zad, * operace a soustavné zatížení končetin při operačních výkonech, * nezvyklá činnost - ohýbání zad, * poloha v předklonu, dlouhé držení nástrojů, * uchopení a držení při operačních výkonech, * překonávání svalového napětí operovaných tkání (rozvirače, háky), * soustavné podávání instrumentaria apod.	3	3	3	27	* znalost vlastností plynů v láhvích * prostor pro dolní končetiny musí umožňovat pohodlnou polohu, * střídání se zaměstnanců a bezpečnostní přestávky, * stahovací obinadla, * rehabilitace, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - fyzická námaha, * při manipulaci se sestavami přístrojů a materiálem potřebným k operaci např. laparoskopické věže, jiné sestavy přístrojů, stoly a vozíky, kontejnery s operačními sítý apod. * porušení pracovního postupu při přenášení a manipulaci, * nezdравá poloha těla	3	3	3	27	* školení zaměstnanců o správné manipulaci s břemeny, * dodržovat váhové limity při manipulaci, * využívat mužskou pracovní sílu	viz. všeobecná část
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - nepřiměřené zatížení zraku * namáhání zraku při mikrochirurgické operaci, * časté používání mikroskopu při operacích	3	3	3	27	* střídání zaměstnanců, * je-li to možné - přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců,	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - nezdравá poloha těla při operacích, * nadměrné přetížení páteře, * jednostranná a dlouhodobá zátěž	1	1	1	4	* školení zaměstnanců o správném držení těla, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při držení a zamezení poškození páteře, * je-li to možné - přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * procvičování páteře, * rehabilitace	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - pád osob z výšky nebo do hloubky, * trojnožka pro sezení při operacích, schůdky a stupínky na operačních sálech, * únava, práce v blízkosti operačního svítidla, * vynucená poloha, utlumení smyslů, * stres vyplývající ze zodpovědnosti, * spěch, * nepozornost, * vadné a poškozené schůdky při operaci, * pád při dezinfekci a mytí zářivek, mytí klimatizace na sále apod.	3	3	3	27	* soustředěnost, bezpečné pracovní postupy, * pravidelná kontrola schůdků a stupínků, * střídání se zaměstnanců při provádění časově, duševně nebo fyzicky náročných operačních výkonů, * používání OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - venkovní prostor, příjezd a příchod k sanitkám * přechod z teplého do chladného prostředí v nutnosti rychlého zásahu v zimním období, * delší pobyt v chladném prostředí	3	3	3	27	* používání OOPP - vesty, svetry, kabáty	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - celodenní práce na klimatizovaném sále, * nevhodně nastavená klimatizace, * ztuhnutí dolních a horních končetin z chladu, * ohrožení nachlazením	3	3	3	27	* operační sály vybavit funkční a regulovatelnou klimatizací, * kontrolovat průběžně a provádět pravidelný servis odbornou firmou	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - popálení, požár od přenosného lékařského svítidla (svítidlo např. HANAULUX blue 80 Stativ), * neznalost návodu k používání, * nedodržení podmínek provozování, * při polohování svítidla kontakt ruky s rozehrátým krytem svítidla, * nepozornost, * nehoda (převrnutí) při převážení na jiné místo, * výměna žárovky	3	3	3	27	* seznámení s návodem k bezpečnému provozu svítidel, * při polohování svítidla se zaměstnanci nesmí dotknout rozehrátého krytu a průhledu svítidla, * pojízdnou podnoží svítidla se nesmí jezdit přes překážky na podlaze, aby se svítidlo nepřevrhlo, * před výměnou žárovky vypnout svítidlo, odpojit od sítě, ponechat vychladnout, * skleněné části žárovky se nikdy nesmí zaměstnanci dotknout holou rukou, * čištění a dezinfekce ve vychladlém stavu odpojeno od elektrické sítě, * svítidlo nesmí být provozováno v prostředí s nebezpečím výbuchu, * teplota okolí, kde je svítidlo provozováno nesmí překročit rozmezí 10 - 40 st., * optimální vzdálenost svítidla od vyšetřovaného nebo operovaného místa je 70 až 130 cm	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / operační sály	zaměstnanci na operačních sálech	riziko - biologické a mikrobiologické při operaci pozitivního pacienta	3	3	3	27	* při zachování hygienického režimu je možnost přenosu nákazy omezena na minimum, * s každým biologickým materiálem, zejména lidskou krví, zacházet tak, jako by byla infikována virem , * musí být využívány pokud možno co nejvíce instrumentaria na jedno použití, ošetřující personál musí používat OOPP - ústenku, čepici, ochranné brýle, ochranný štít, dvojce rukavice (chirurgické a nesterilní ochranné rukavice !), oděv na jedno použití nebo oděv pro aseptický výkon, * použité nástroje musí asistující asistent podle platných metodických pokynů dekontaminovat, poté omýt tak, aby nevytvářela aerosol, * suché nástroje se sterilizovat v autoklávu nebo v horkovzdušném sterilizátoru, * minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vstříknutí nebo rozlití, * dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * po práci důkladně umýt ruce v rukavicích či ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * používat výhradně sterilní instrumentarium, * zdravotnické prostředky na jedno použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, * veškeré prádlo a jiné, které jsou určeny k dalšímu používání dezinfikovat jako infekční a teprve poté připravit k odvozu do sběrný prádla, * na operačním sálu po výkonu zapnout germicidní zářiče a nechat působit nejméně 10 hodin, * ochrana proti nákaze - očkování osob s rizikem profesionální nákazy, * pravidelná školení zdravotnických zaměstnanců a seznamování s riziky, * dodržovat přísná hygienická opatření - po ukončení práce s biologickým materiálem nebo kontaktem s pacientem neopouštět pracovní místo, rukavice ihned po výkonu uložit mezi spalitelný odpad, pak provést dezinfekci a nakonec si ruce umýt mýdlem a vodou, * používat výhradně sterilní instrumentarium, * zdravotnické prostředky na jedno použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, * kontejnerové nádoby na použité injekční jehly a jiné nenaplnňovat až po okraj, aby při uzavírání nedošlo k propíchnutí víčka, * zaplněné nádoby (kontejnery) zabezpečit proti náhodnému otevření a teprve poté odhodit do odpadu, * používat OOPP	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - tlak, přitlačení, naražení, úder, přiražení oka, nosu aj. částí hlavy do mikroskopu, * ambulance, operační sál, * spěch, * rychlý nebo prudký pohyb,	3	3	3	27	* vysoká soustředěnost při práci, * před prací s mikroskopem nezapomenout sundat dioptrické brýle, * soustředění na činnost, aby nedošlo k úderu nebo k naražení	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* nesprávný odhad úhlu, * opomenutí sejmnutí dioptrických brýlí						
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - náraz a přiražení osob zdravotnickou technikou, * zdravotnické přístroje, předměty, * jejich pád, kolize, ztráta stability a převržení, * neopatrná manipulace, * spěch při operaci	3	3	3	27	* bezpečná manipulace, * soustředěnost a opatrnost, * při přepravě těžších zařízení využívat mužské pracovní síly nebo manipulaci zajistit více osobami	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - pád osob na rovině, * uklouznutí, zakopnutí o infúzní stojan umístěný u lůžka pacienta, * nedostatek manipulačních prostorů, * zúžení komunikačního prostoru, * spěch, nepozornost, stres	3	3	3	27	* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na pracovišti * okamžité vysoušení potřísněných komunikací a ploch, * odstranění nečistot, * vytírání podlah do sucha za použití vhodných čisticích a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozliti okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - pád osob z výšky nebo do hloubky, * pád ze schůdků a stupínků, trojnožky (také na operačním nebo zákrokovém sále), * nepozornost, spěch, únava, * poškozená trojnožka k sezení, * nepozornost spěch při seřizování lampy (také operační), * nepozornost, spěch při dezinfekci a mytí zářivek, klimatizace na sále apod., * vadné a poškozené schůdky, stupínky a trojnožky	3	3	3	27	* soustředěnost, bezpečné pracovní postupy, * pravidelná kontrola schůdků a stupínků, * střídání se zaměstnanců při provádění časově, duševně nebo fyzicky náročných operačních výkonů, * používání OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - bodnutí, propíchnutí, * injekční jehla, šicí jehla	3	3	3	27	* promyšlená organizace práce, * bezpečné ukládání na určená místa, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zázrak, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených ostrých zdravotnických prostředků, * OOPP - podle vykonávané činnosti	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - bodnutí, propíchnutí ušní pinzetou, * neopatrnost, * nevhodný pracovní postup, * nehoda	3	3	3	27	* věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost zejména při ošetřování dětských pacientů, * ukládání na bezpečné místo	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - elektrické dotykem přímým a nepřímým,	3	3	3	27	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* elektrické zařízení a zdravotnická technika používaná na ORL oddělení - elektroauter, odsávačka, kloubová nástěnná lampa, sterilizátor, inhalátor, mikroskop, audiometr apod., * používání zdravotnické techniky					* návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastností přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: - pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, - vypínat a zapínat el. zařízení, - za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, - udržívat přístroje dle návodu výrobce, - vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - elektrostatické jevy, * provoz elektrické zdravotnické techniky a zařízení (také na operačním a zákrokovém sále), * nevhodné podlahy, * neopatrná manipulace s kyslíkem, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* antistatické podlahy v místnostech, * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * zvýšená pozornost při manipulaci se stlačeným kyslíkem a vzduchem, * OOPP - antistatická obuv	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - popálení o elektroauter, * neopatrnost, * nedodržení pracovních postupů a návodu	3	3	3	27	* opatrnost, * kontrola zařízení před každým použitím, * při obsluze zařízení postupovat v souladu s návodem od výrobce, * kontroly odbornou firmou	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - hluk * místnost s inhalátory * soustavný obtěžující a monotónní chod inhalátorů (hučení)	3	3	3	27	* umístit do vhodných a odhlučněných místností, * přestávky v práci, * střídání pracovišť, * nepoužívat příliš stará a hlučná zařízení	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - ionizující zařízení, * používání pojízdných rentgenů (na operačním sále)	3	3	3	27	* používat zdroje záření pouze v nutných případech, * klimatizace operačních sálů, * k dispozici povolení úřadu pro jadernou bezpečnost, * zajištění odborné způsobilosti obsluh, * používání pouze rentgenů, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * poučení zaměstnanců o tom, jak se chovat v urgentních situacích, * stavět se co nejdále od zdroje záření, * pobývat u zdroje záření co nejkratší čas a pokud možno za bariéru z olova nebo betonu, * ochrana před zářením, expozici omezit na minimální dobu, * každý zaměstnanec v blízkosti zdroje musí být chráněn OOPP (zástěra), * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * u pojízdných skiagrafických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přívodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m,	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - infračervené, ultrafialové záření * používání horského slunka a soluxu, * přítomnost zaměstnanců v prostředí zvýšeného záření a šumu zařízení, * vadné zařízení, * nedodržení návodu od výrobce, * nehoda	3	3	3	27	* školení zaměstnanců podle návodu, * dodržování bezpečných postupů a návodu od výrobce při obsluze, * zákaz používání poškozených a vadných zařízení, * pravidelná údržba a kontroly odbornou firmou, * po aplikaci opustit pracoviště, * OOPP - dle návodu od výrobce, např. brýle, zástěry	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - kontakt, vdechnutí, vystříknutí, potřísnění, * při umrtvování sliznic apod. pacientům za použití např. Lidokainu a Silokainu spray, * nedodržení pracovních postupů, * nepozornost, * nehoda, * vada obalu	3	3	3	27	* bezpečná organizace práce, * nedýchat aerosol ze sprayů, * specifické školení osob, * OOPP - rukavice, rouška, brýle	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - inhalace narkotizačních plynů, * nevolnost, bolesti hlavy, únava,	3	3	3	27	* na operačních sálech musí být účinná, funkční a regulovatelná klimatizace, * pravidelné kontroly vzduchotechniky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* narkotizační přístroje s láhvemi halotanu, narkotanu apod., * vdechování výparů anesteziologických plynů, * selhání narkotizační soupravy, * nefunkční klimatizace					* pravidelné kontroly narkotizačních přístrojů, * obměna dezinfekčních prostředků dle provozních řádů, * pravidelná měření koncentrací škodlivin v ovzduší, * střídání se zaměstnanců	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - biologické a mikrobiologické, * vysoký výskyt kapénkové infekce a vznik aerosolů	3	3	3	27	* OOPP - ochranný štít nebo brýle a ústenka	Ve srovnání s jinými odděleními jsou zaměstnanci oddělení ušního, nosního a krčního více ohroženi kapénkovou infekcí
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - biologické a mikrobiologické * kontaminované nástroje, * manipulace při vyšetření, zákroku, * příprava kontaminovaných nástrojů k přepravě a ke sterilizaci	3	3	3	27	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * používání pouze sterilních nástrojů a sterilních pomůcek, * zajistit systematické doškolování zaměstnanců, * použité nástroje a pomůcky, zvláště kontaminované krví, se nesmí čistit bez předchozí dekontaminace dezinfekčními přípravky s virucidním účinkem, * používání jehel a stříkaček na jedno použití, * zneškodňování kontaminovaných jehel v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * jednoúčelové stříkačky a jehly se musí likvidovat vcelku bez ručního oddělování, * ostatní ostré nástroje na jedno použití se bez krytí ostří ihned po použití odkládají do pevnostěnných nepropustných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace s nádobou spalují, * nástroje a pomůcky určené k opakovanému použití se dekontaminují doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * ukládání biologického materiálu do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice * při poranění - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

[illegible]

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - nezdravá poloha těla a nadměrná námaha, * nedodržení ergonomických zásad, * manipulace s dospělými i dětskými pacienty, * držení dětských pacientů při různých zákrocích (např. při operaci mandlí, při vyšetřování), * přenášení dětí v náruči dále viz. zdravotnictví všeobecně	3	3	3	27	* školení zaměstnanců o správné manipulaci s pacienty, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * pokud je to možné přivolat ke zvedání nebo přidržování neklidného pacienta dalšího zaměstnance, * používat technické prostředky k manipulaci s pacientem (zvedáky, podložky apod.), * zařazení přestávek a procvičování páteře, * při přenášení dětí dávat přednost přepravě výtahy než-li chůzí po schodech	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - neuropsychické účinky spojené s duševním přetížením * náročné výkony (také operační), * vysoké soustředění, * pracovní vypětí, * zodpovědnost za způsob léčby a zdravotní stav osob, * soustředění, * velké duševní i fyzické vypětí, které nelze přerušit přestávkou, * nutnost soustavně zvýšené pozornosti a pohotových reakcí	3	3	3	27	* výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvídatost, předcházení agresivitě, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích, * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - nepřiměřené zatížení zraku, * při mikrochirurgické operaci, * používání mikroskopů	3	3	3	27	* střídání zaměstnanců, * stanovit bezpečnostní přestávky	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - nepřiměřené zatížení zraku při práci na audiometrickém pracovišti * nedodržení ergonomických zásad - * celodenní sledování grafů	3	3	3	27	* stanovit bezpečnostní přestávky	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - nezdravá poloha těla (také při operacích), * zanedbání ergonomických zásad, * nadměrné přetížení páteře, * jednostranná a dlouhodobá zátěž	3	3	3	27	* školení zaměstnanců o správném držení těla, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při držení a zamezení poškození páteře, * je-li to možné - přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * procvičování páteře, * rehabilitace	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	* riziko - tlak, přitlačení, naražení, úder o zdravotnické prostředky, * riziko - vymrštění hadice od kovové tlakové nádoby k dopravě plynů, * riziko - vymrštění vřtačky (nebo jejich komponentů) na operačním sále, * riziko - biologické a mikrobiologické od operačních nástrojů, * riziko - horký povrch, horká média, popálení a opaření o vařiče na operačních sálech, * riziko - bodnutí, propíchnutí, navnutí, zapletení - mikrovřtačka,	3	3	3	27	* organizace práce, * bezpečné ukládání ostrého instrumentaria, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* riziko - bodnutí, propíchnutí, tření, odření, poškrábání, pořezání, useknutí o hrotnaté operační instrumentarium, * riziko - bodnutí, propíchnutí, tření, odření, poškrábání, pořezání, useknutí o ostré instrumentarium, * riziko - bodnutí, propíchnutí, tření, odření, poškrábání, pořezání, useknutí o instrumentarium s řeznou plochou					* zákaz používání poškozeného instrumentaria, * pravidelná kontrola zdravotnických prostředků (např. vrtačka), * bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost, * používání OOPP - rukavice, ochranný oděv, brýle nebo ochranný štít, * vhodné umístění vaříče na sále tak, aby nestál v komunikačním prostoru, * prodlužovací šňůra - pokud je nevyhnutelné, aby byla použita, nesmí tvořit překážku, * zručnost při manipulaci s horkými látkami	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / oddělení nosní krční ušní	zaměstnanci oddělení nosního, krčního, ušního	riziko - tepelná zátěž * studené pracovní prostředí, * venkovní prostor, příjezd a příchod k sanitkám, * přechod z teplého do chladného prostředí v nutnosti rychlého zásahu v zimním období, delší pobyt v chladném prostředí,	3	3	3	27	* používání OOPP - vesty, svetry, kabáty	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí o elektrické vodiče připojené ke zdravotnické technice, * volně ležící vodiče, * velké množství používaných prodlužovacích vodičů, * běžná neopatrnost	3	3	3	27	* vyhýbat se používání prodlužovacích šňůr a rozdvojek, * trvat na instalaci dostatečného počtu pevných síťových zásuvek	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - pád osob na rovině, * uklouznutí, zakopnutí o zdravotnickou techniku a pomůcky u lůžek pacientů (charakteristické pro ARO je kolem lůžek pacientů velké množství přístrojů např. infúzní pumpy, přístroje na umělou ventilaci plic, lineární dávkovače, vozíky s tlakovými nádobami na kyslík, monitory na sledování vitálních funkcí apod., které výrazně omezují pohyb na pokoiích). * nedostatek manipulačních prostorů, * zúžení komunikace, * spěch, nepozornost, * stres	3	3	3	27	* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na pracovišti, * dbát zvýšené pozornosti při pohybu na pracovišti * okamžité vysoušení potřísněných komunikací a ploch, * odstranění nečistot, * vytírání podlah do sucha za použití vhodných čisticích a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozliti okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým * elektrické při používání elektrických zařízení a elektrické zdravotnické techniky na ARO	3	3	3	27	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		např. - monitory na sledování vitálních funkcí, pulsní oxymetry, přístroje pro umělou ventilaci plic, odsávačky, lineární dávkovače, infúzní pumpy, enterální pumpy, postele pro pacienty, ohřívačky na krev a infúzní roztoky, ohřívací podložky pod pacienta, ohřívačky pacienta, EKG, zdroj k fibroskopu, zdroj na nabíjení baterií k laryngoskopu, světla bodová a operační lampy, germicidní zářiče, pojízdné rentgeny a další, * vzhledem k velkému množství zdravotnické techniky používané na ARO je riziko vyšší než na jiných odděleních					* výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastnosti přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že je tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holící strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty,* udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - elektrostatickými jevy * elektrická zdravotnická technika a zařízení na ARO * nepoužití OOPP, * nevhodné podlahy, * neopatrná manipulace s kyslíkem	3	3	3	27	* antistatické podlahy v místnostech, * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * zvýšená pozornost při manipulaci se stlačeným kyslíkem a vzduchem, * OOPP - antistatická obuv	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - horký povrch, horká média a materiály - popálení, * ohřívací podušky, * péče o pacienta, * spěch na záchranu života, * neopatrnost, nehoda	3	3	3	27	* bezpečný pracovní postup, * opatrnost, * kontrola před použitím	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - studené pracovní prostředí * venkovní prostor, příjezd a příchod k sanitkám * přechod z teplého do chladného prostředí v nutnosti rychlého zásahu v zimním období, * delší pobyt v chladném prostředí	3	3	3	27	* používání OOPP - vesty, svetry, kabáty, obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - hluk způsobený chodem zdravotnické techniky * soustavný obtěžující a monotónní chod zdravotnické techniky	3	3	3	27	* přestávky v práci, * střídání pracovišť, * postupné nahrazování opotřebovaných a hlučných zařízení, která neodpovídají požadavkům bezpečnosti práce - obnova zdravotnických prostředků	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - ionizující záření, * pracoviště se zdravotnickou diagnostickou a léčebnou technikou, která je zdrojem záření * zesilovače RDG na operačních sálech, * pojezdové rentgeny na ARO, * doprovod pacientů na vyšetření na oddělení nukleární medicíny, na CT, angio linku apod., * podávání pomoci a přidržování pacientů v blízkosti zdrojů záření, zejména u dětských pacientů	3	3	3	27	* používat zdroje záření pouze v nutných případech, * klimatizace operačních sálů, * k dispozici povolení úřadu pro jadernou bezpečnost, * zajištění odborné způsobilosti obsluh, * používání pouze rentgenů, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * poučení zaměstnanců o tom, jak se chovat v urgentních situacích, * stavět se co nejdále od zdroje záření, * pobývat u zdroje záření co nejkratší čas a pokud možno za bariéru z olova nebo betonu, * ochrana před zářením, expozici omezit na minimální dobu, * každý zaměstnanec v blízkosti zdroje musí být chráněn OOPP (zástěra), * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * u pojezdových skiografických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přívodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m,	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - kontakt, vdechnutí škodlivin od pacientů * výpary organofosfátů, drog, jedovatých hub, toxických látek, alkoholu od pacientů * léčba pacientů rizikových skupin (narkomanů, pacientů po požití toxických látek apod.)	3	3	3	27	* bezpečný pracovní postup a opatrnost, * používání OOPP - rukavice, roušky	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - práce v prostředí narkotizačních plynů * podávání narkózy pacientům na operačním sále, * nevolnost, bolesti hlavy, únava, * narkotizační přístroje s láhvemi halotanu, narkotanu, rajskeho plynu, sevoranu apod., * monitoring pacienta v narkóze na operačním sále, * vdechování výparů anesteziologických plynů, * celodenní práce na operačním sále, * selhání narkotizační soupravy, * nefunkční klimatizace	3	3	3	27	* střídání se zaměstnanců v ohroženém prostoru, * klimatizace pracoviště, * pravidelné kontroly klimatizace, * pravidelné kontroly narkotizačních přístrojů, * pravidelná měření koncentrací škodlivin v ovzduší	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - biologické a mikrobiologické - specifické pro ARO * otevřené dýchací cesty pacientů, * resuscitace pacientů, tracheostomie při léčení pacientů např. po těžkém úrazu s dlouhým bezvědomím, * vznik aerosolů, * pacienti s otevřenými ranami, * přímý styk se všemi lidskými sekrety včetně obsahu žaludku, slin, krve apod. od pacientů v bezvědomí * velmi vysoké riziko vzniku nemoci z povolání z důvodu léčby pacientů rizikových skupin, akutních příjmů, styk a ošetření pacientů před jejich vyšetřením, pacientů s otevřenými ranami apod., * nesprávná a nedostatečná dezinfekce rukou, * ostatní biologická rizika viz. uzal zdravotnictví všeobecně	3	3	3	27	* provádění pomocí ucelených souprav k hrudní punkci, * provádění odběrů všech biologického materiálů uzavřeným systémem, * dodržování zásad prevence poranění, * OOPP - rukavice, rouška, obličejový štít nebo brýle, ochranný oděv, * předcházení nemocničním nákazám dodržováním veškerých existujících opatření proti šíření infekčních nemocí, * dodržování nezávadné manipulace s biologickým materiálem a jeho bezpečné likvidace, * využití všech možností imunizace proti nákazám, u nichž je imunizace známá a dostupná, * u zaměstnanců s delší praxí se může také projevit přirozená imunizace dávkami infekčních agens, vznikajících a udržujících se při výkonu rizikových činností, * znalost o infekčních agens (získat při studiu, soustavným rozšiřováním a doškolováním v praxi), včetně získání znalostí o nespecifické a specifické dekontaminaci na zdravotnických pracovištích, * dodržování zásad osobní hygieny, * dodržování bezpečných pracovních postupů, obsažených v provozních řádech, * dodržování zásad pro odběr a vyšetření biologického materiálu: - odběry biologického materiálu provádět pouze v příjmové místnosti, výjimečně v prostoru, který splňuje základní hygienické požadavky pro odběr BM, * používat pouze sterilní nástroje, sterilní pomůcky a jednorázové rukavice (latexové nebo vinylové), a to vždy pouze pro jednu ošetřovanou fyzickou osobu, * biologický materiál ukládat do standardizovaných nádob a dekontaminovatelných přepravek (během transportu biologického materiálu nesmí dojít ke kontaminaci žádanky přepravovaným biologickým materiálem), * při příjmu a ošetřování pacientů nosit čisté OOPP vyčleněné pouze pro vlastní oddělení, * zdravotníci zaměstnanci v operačních provozech a lůžkových částech se musí zdržet nošení šperků, hodinek a umělých nehtů na rukou (toto opatření se doporučuje rozšířit na všechny medicínské obory), * dodržování zásad osobní hygieny (dodržovat zejména předepsané postupy dezinfekce a očisty rukou): - mechanické mytí rukou (odstranění nečistoty a částečné přenosné mikroflóry z pokožky rukou) - provádí se tekutým mycím přípravkem z dávkovače, tekoucí pitnou vodou, - hygienická dezinfekce rukou (redukce množství přenosné mikroflóry z pokožky rukou s cílem přerušení cesty přenosu mikroorganismů) - provádí se jako součást hygienického filtru, jako součást bariérové ošetřovatelské techniky, při kontaminaci biologickým materiálem, v případě protržení rukavic během výkonu u pacienta, před a po každém přímém kontaktu s nemocným a to alkoholovým dezinfekčním prostředkem, po zaschnutí se použije regenerační krém.	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							- chirurgická dezinfekce rukou (redukce množství přechodné i trvalé mikroflóry na pokožce rukou a předloktí) - provádí se před zahájením operačního programu, mezi jednotlivými operacemi, po porušení celistvosti rukavic během operace a to alkoholovými dezinfekčními prostředky určenými k chirurgické dezinfekci rukou z dávkovače ovládaného bez přímého dotyku prstů rukou. - vždy po zdravotnických výkonech u fyzických osob, po manipulaci s biologickým materiálem a použitým prádlem, před každým parenterálním výkonem a při uplatňování barierového ošetrovacího systému k zabránění vzniku nemocničních nákaz, - k utírání rukou používat jednorázový materiál, který je uložen v krytých zásobnících, * udržování pořádku na pracovištích, * využívání vyšetřovacích a ošetrovacích pracovních postupů, * dodržování hygienických požadavků na provoz zdravotnických zařízení včetně manipulace se stravou, s prádlem, s odpady, * dodržování zásad provádění sterilizace, dezinfekce, dezinsekcce a deratizace, * provádění pravidelných a namátkových kontrol účinnosti dezinfekčních a sterilizačních postupů, * ověřování imunitního stavu a imunitní reaktivity zaměstnanců před nástupem do zaměstnání, před započítím rizikové činnosti, vždy musí být spojeno s potřebnou imunizací (dále očkování), * periodické kontroly imunoreaktivity, proočkovanosti a hladiny protilátek (dále preventivní prohlídky) zdravotnických zaměstnanců dle zvláštních právních předpisů, * mimořádná opatření podle pokynů epidemiologa při vzniku epidemie, závažných nozokomiálních infekcích, nebo při haváriích a nehodách výrazně zvyšujících riziko nákazy, * při tom rozhodnutí o potřebné imunoprofylaxi nebo chemoprofylaxi u personálu, * znalost poznatků o prvních projevech nemoci a znalost první pomoci při profylaxi infekce	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - exitus * biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání nákazou od zemědělského pacienta, * manipulace a převoz zemědělských pacientů, * velké riziko úmrtnosti pacientů na ARO	3	3	3	27	* seznámení zaměstnanců s manipulací a etikou při převozu, * dodržování hygienických zásad, * zásadně se nedotýkat těla zemědělského bez použití OOPP, * při odstraňování kanyl, obvazů apod. si počínat velmi opatrně, * přivolat službu, která provádí transport zemědělského, * používání vyhrazených tras k přepravě	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - chemické škodliviny, aplikace antibiotik pacientům * vznik resistance, * nehoda při aplikaci antibiotik pacientům v bezvědomí, * potřísnění, * časté aplikace antibiotik, * riziko resistance zaměstnance	3	3	3	27	* dodržování bezpečných postupů při manipulaci s antibiotiky a obecných pravidel, * pozornost a soustředěnost při práci, * OOPP - nikdy neaplikovat bez ochranných rukavic, ústenky, ochrany očí	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - chemické škodliviny - jedy * rtuťoměry, tonometry (obsahující jedovatou rtuť), * rozbití a potřísnění, * rozptýlení rtuťi po ploše	3	3	3	27	* bezpečný pracovní postup a opatrnost, * znalost vlastností látek dle bezpečnostního listu, * znalost poskytnutí první pomoci, * rtuť odstraňovat vhodnými pomůckami, * na možnost přítomnosti rtuťi v místnosti upozornit uklízející personál	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - výbuch a hoření tlaková nádoba k dopravě plynů	3	3	3	27	* dodržování provozního řádu a bezpečných pracovních postupů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* tlakové nádoby pro zdravotnické účely (kyslík, rajsýk plyn apod.), * nedodržení pracovních postupů při převozu nádob, * nedodržení pracovních postupů a provozního řádu při manipulaci, * nevhodné umístění na pracovišti, v blízkosti zdrojů zapálení, * soustavné používání tlakových nádob na ARO					* převážet nádoby na vozících k tomu určených, * chránit nádoby před nárazem a pádem, * zajistit proti samovolnému pohybu, * specifické školení obsluh 1 x za 3 roky, * písemně pověřit obsluhu, * umístit nádoby v dobře větratelných místnostech, * zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech, * pro pracoviště s nádobami zpracovat místní provozní řád, * v blízkosti lahví neukládat ani nemanipulovat s žíravinami a hořlavými kapalinami, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, chránit před zdroji tepla, * označit dveře, kde jsou láhve umístěny bezpečnostními tabulkami, * kontrola nádob před započetím práce, * znalost vlastností plynů v nádobách	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - fyzická námaha * nedodržení ergonomických zásad, * nezdravá poloha těla, * přetížení a namáhání končetin a celého těla, * trvalá manipulace se zcela imobilními pacienty, * nedostatek zdvihacích zařízení pro manipulaci se zcela imobilním pacientem, např. překládání, polohování pacientů, * vysoké riziko na ARO se léčí pouze zcela imobilní pacienti	3	3	3	27	* vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * na ohrožených pracovištích mužský zaměstnanecký personál, * nelze-li zdvihací zařízení použít, spolupracovat s dalšími osobami, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jednou osobou, * spolupráce personálu, * dodržovat správný postup při manipulaci * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců, Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakročit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - psychofyzické účinky spojené s duševním přetížením při podávání narkózy * monitorig při operacích, * vysoké soustředění, velké pracovní vypětí, * vysoká odpovědnost za zdravotní stav osob, * velké duševní i fyzické vypětí, které nelze přerušit přestávkou, * nutnost soustavně zvýšené pozornosti a pohotových reakcí	3	3	3	27	* střídání zaměstnanců, * dodržování zákazu práce přesčas (kromě mimořádných situací), * výchova a terapie zaměstnanců, * personální vztahy na pracovištích, * pracovní schůzky a porady, * ústavní psycholog	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - neuropsychická zátěž	3	3	3	27	* střídání zaměstnanců,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* zanedbání ergonomických zásad - neuropsychické účinky spojené s duševním přetížením * boj o záchranu života pacienta, * ošetřování těžkých a beznadějných případů * zdravotnické výkony při resuscitaci a anestézii, * vysoké soustředění, * sledování přístrojů (monitor životních funkcí), * na ARO je riziko velmi vysoké ve srovnání s ostatními odděleními					* dodržování zákazu práce přesčas (kromě mimořádných situací), * výchova a terapie zaměstnanců, * personální vztahy na pracovištích, * pracovní schůzky a porady, * ústavní psycholog	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - fyzické násilí * zanedbání ergonomických zásad - ublížení pacientem, * delirantní stavy pacienta, * okamžité psychické nekontrolovatelné stavy pacienta, * nechtěné ublížení pohybem pacienta, * nekoordinované pohyby pacienta, * agresivní pacient, * pacient po narkóze	3	3	3	27	* výchova zaměstnanců k bezpečnému přístupu k pacientovi * v nezbytných případech nutná přítomnost nejméně dvou osob a spolupráce zaměstnanců, * možnost přivolání pomoci při náhlé příhodě, např.strážní služby zařízení, policie, * umístění důležitých telefonních čísel na viditelném místě všech pracovišť	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO)	zaměstnanci ARO	riziko - selhání zdravotnické techniky a jejích sestav * selhání, chyba nebo vada zařízení nebo stroje, * porušení předpisů, * nedodržení návodů a pokynů výrobce, * neznalost, nezkušenost, * neoprávněné zasahování do zařízení, * vzhledem k velkému počtu používaných přístrojů je riziko velmi vysoké	3	3	3	27	* k dispozici návody potřebné k provozu a další informace k bezpečnému používání (štítek, tabulka, etiketa), * návody v českém jazyce, * osoby musí být zaškoleny a prakticky zacvičeny, * opravy mohou provádět jen oprávněné osoby, * dodržování pokynů výrobce, * kontrola zařízení před každým použitím, * zákaz používání vadných a poškozených zařízení, * pravidelné kontroly a údržba, * odstranění závady pouze servisním technikem, * zákaz zasahování do zařízení nebo provádění oprav, úprav nebo výkonů v rozporu s návodem výrobce	
		* uklouznutí, * naražení do pacienta při pohybu, zakopnutí o pacienta, * nevidomý pacient, pacient po operačním zákroku, * toaleta pacientů, * vylití obsahu při manipulaci s jídlem, tekutinami, * nekoordinovaný pohyb nevidomého pacienta, pád pacienta a jeho zachycení					* zvýšená pozornost při pohybu mezi pacienty, * udržovat pořádek na pracovištích, * nestavět překážky do komunikačního prostoru, * dbát zvýšené pozornosti při pohybu na pracovišti, * okamžité vysoušení potřísněných komunikací a ploch, * odstranění nečistot, * vytírání podlah do sucha za použití vhodných čisticích a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozliti okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
		* při práci na oddělení a na operačním sále, * laboratorní sklo, nůžky, skalpely, nože a podobné zdravotnické prostředky, * neopatrná manipulace, poškozené předměty a zařízení, * nedodržení pracovních postupů,					* bezpečné ukládání ostrého instrumentaria, * bezpečné pracovní postupy, praxe, zručnost, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* injekční jehly, neopatrnost, špatný pracovní postup při odběru krve pacientům, * podávání instrumentaria při operačních zákrocích					* zákaz používání poškozeného instrumentaria, * OOPP - rukavice, ochranný oděv * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * OOPP - antistatická obuv	
		* při používání zdravotnické techniky, * elektrická zdravotnická technika na JIP a na lůžkovém oddělení a operačním sále - např. oftalmoskopy, štěrbinové lampy, autorefraktometr, bezkontaktní tonometr, digitální sítnicová kamera, lensmetr, fakoemulzifikační přístroj pro operace, elektrokautey, počítačový perimetr, fako přístroi, krvo přístroi, mikroskop apod. * riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními					* návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastnosti přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že je tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holící strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále mohou: - pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, - vypínat a zapínat el. zařízení, - za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, - udržívat přístroje dle návodu výrobce, - vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
		* horký povrch, horká média, * pálení bradavic breuvfluxem, * spěch, stres, * neopatrnost, nedodržení pracovních postupů					* praxe, zručnost, zcvik, * soustředěnost při práci	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* horký povrch, popálení, opaření, výbuch, hoření, * autoklávy a horkovzdušné sterilizátory, * neopatrnost, * porucha zařízení, * nedodržení pracovního postupu, * dotyk s horkou plochou					* instalovat přístroj tak, aby vzdálenost zadní stěny sterilizátoru od stěny místnosti byla minimálně 60 cm, stěna místnosti musí být z nehořlavého materiálu, * přístroj jistit proti přetížení (jističem, proudovým chráničem apod.), * při uvádění do provozu provést propojení (svorkou v dolní části přístroje), * zákaz sterilizování hořlavých, výbušných a agresivních látek a vodních roztoků, * proškolení obsluh a vyvěšení provozního řádu Autokláv * každý provozovatel tlakových nádob je povinen seznámit se s příslušnými předpisy pro provot tlakových zařízení, * obsluhovat tlakové nádoby smějí jen osoby : starší 18ti let fyzicky a duševně způsobilé pro tuto práci se znalostí předpisů a ustanovení, jakož i způsobu provozu tlakových nádob řádně obeznámené a prakticky zacvičené, tyto osoby musí být prověřeny pracovníkem odpovědným za provoz tlakových nádob, případně revizním technikem. O zacvičení a prověření znalostí musí být učiněn zápis podepsaný jak zkoušejícím, tak obsluhou. provozovatel zajišť toto přezkoušení 1 x za tři roky. * při uvedení do provozu je nutno začít vést revizní knihu, * dodržování vyvěšených provozních řádů, * před spuštěním přístroje je nutno zkontrolovat stav tlakoměrů, za atmosférického tlaku musí ukazovat nulovou hodnotu, (odchylka manometru je dána hodnotou přesnosti použitého manometru), v případě větší odchylky musí být vadné manometry vyměněny, * před zahájením provozu zkontrolovat propustnost výstupního ventilu, pokud je výpustné potrubí a výstupní ventil ucpan, nesmí být zahájen provoz, nutno vyčistit, * při provozu tlakových nádob musí být obsluha v takové blízkosti přístroje, aby mohla sledovat údaje měřících přístrojů i celkový provoz přístroje v případě nutnosti musí být schopna provést zásah do funkce přístroje, * zákaz ponechání přístroje bez dozoru při jeho provozu, * v místnosti tlakové nádoby se nesmějí zdržovat jiné osoby než nezbytně nutné k zajištění provozu, * okamžité vyřazení z provozu při poruše nebo poškození přístroje např. při úniku páry kolem dveří, změně zvuku při chodu apod. - vypnout a odpojit od zdroje elektrické energie, * zvýšená opatrnost při sterilizaci skleněných láhví s gumovou zátkou, * opatrnost při otevírání zařízení - nestavět se přímo před dveře, mít místo na případné uskočení, * včas odstranit z prostoru dvířek ruku při automatickém zavírání, * rozbité střepy ihned odklidit, aby nedošlo k poškození těsnění, * přetlak páry na přívodu z centrálního zdroje do přístroje musí odpovídat údaj nejvyššího pracovního přetlaku uvedeného na štítku tlakové nádoby, nejsou-li tyto podmínky splněny, nesmí být TN uvedena do provozu, * instalace redukčního a pojistného ventilu na přívod páry, * nejméně 1za měsíc musí být provedena zkouška pojistného ventilu odlehčením kuželky, o přezkoušení ventilu musí být proveden zápis v provozní knize sterilizátoru, * nejméně 1 x v průběhu roku musí být tlaková nádoba odborně prohlédnuta včetně všech armatur, pojistných ventilů a měřících přístrojů, vznikne-li pochybnost o stavu přístroje, musí být tento stav sdělen reviznímu technikovi, který rozhodne o dalším postupu, odborná prohlídka musí být provedena vždy, zjistí-li se ve stavu tlakové nádoby nějaké závady, výsledky prohlídek a revizí se zapisují do revizní zprávy tlakové nádoby, jež tvoří přílohu revizní knihy TN - pasportu. * v případě zjištění netěsnosti TN uzavřít přívod páry a přerušit provoz tlakové nádoby do doby dstranění závady na přístroji, u nádob vytápěných elektrinou, vypnout hlavní vypínač přístroje, * před otevřením TN je nutno se přesvědčit bez ohledu na údaje tlakoměru, zda je pracovní prostor bez přetlaku otevřením odvězdušovacího ventilu. Profukuje-li pára, nesmí být uzavřem dveří (víka) manipulováno, * při sterilizaci roztoků v uzavřených láhvích musí být přetlak snižován velmi pomalu samovolným chladnutím při uzavření všech ventilů, po dosažení nulové hodnoty manometru musí být otevřen odvězdušovací ventil, aby se zabránilo vzniku podtlaku v tlakové nádobě, dveře mohou být otevřeny teprve po vychladnutí roztoku, na teplotu 60 stupňů C, doba chladnutí je závislá na druhu, množství a teplotě sterilizované náplně,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* při otevírání tlakové nádoby musí stát obsluha vždy tak, aby se chránila před účinky sterilizačního média, případně před explozí lahvi, avšak za sebou má mít dostatek místa, aby se mohla vzdálit včas a bezpečně, kromě personálu při otevírání nesmějí být v místnosti žádné další osoby, * provozní prohlídky, vnitřní revize a tlakové zkoušky provádět pouze odborně způsobilou osobou, * opravovat tlakové nádoby smí jen odborné firmy s předepsaným oprávněním, * OOPP - rukavice, ochranný obličejový štít, gumová zástěra a silné kožené nebo gumové rukavice, ochranný oděv	
		* práce s kryo přístrojem s kyslíčnickem uhlíčitým, * nehoda, * poškozený nožní ovladač, * vadná tlaková nádoba, únik oxidu uhličitého					* nepoužívat poškozený přístroj, * zkontrolovat stav tlakových nádob před uvedením do provozu, * provádění pravidelných kontrol odbornou servisní firmou	
		* laserová zdravotnická technika (např. fotokoagulační a fotodisrupční NdYAG laser), * léčebné výkony na pracovištích s lasery, * nedodržení pracovních postupů a návodů od výrobce, * porucha zařízení, nehoda, * selhání, chyba nebo vada zařízení					- vlnová délka laserového záření a druh laserového aktivního prostředí; jde-li o lasery vyzařující záření o větším počtu vlnových délek, udávají se všechny vyzařované vlnové délky, - režim generování laserového záření, a to spojitý, impulsní nebo impulsní s vysokou opakovací frekvencí, - průměr svazku záření na výstupu laseru a jeho rozbíhavost, u sbíhavého svazku také jeho nejmenší průměr, - zařazení laseru do třídy, - údaje o jiných faktorech než záření, vznikajících při chodu laseru, které by mohly nepříznivě ovlivnit pracovní podmínky nebo zdraví, - návod ke správné montáži a instalaci, včetně stavebních a prostorových požadavků (český jazyk), - návod k obsluze za běžných i mimořádných situací, - návod k údržbě, a je-li to zapotřebí, důležitá upozornění, jako je zákaz snímání krytu u laserů opatřených krytem nebo upozornění na nebezpečí vyplývající z pozorování paprsku optickými pomůckami, - výrobní číslo laseru a rok jeho výroby, obchodní firma nebo název a sídlo výrobce, jde-li o právnickou osobu, nebo jméno, popřípadě jména, příjmení nebo obchodní firma a místo podnikání výrobce, jde-li o fyzickou osobu, * zaměstnancům, kteří vykonávají práce spojené s expozicí neionizujícímu záření, musí zaměstnavatel poskytnout k ochraně zdraví při práci vždy informace o - opatřeních přijatých na základě tohoto nařízení, nejvyšších přípustných hodnotách, způsobu jejich stanovení, jakož i o možných rizicích, která vyplývají z jejich překročení, - výsledcích zjišťování a hodnocení, - způsobech, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky expozice a jak je ohlašovat, - bezpečných pracovních postupech vedoucích ke snižování rizik souvisejících s expozicí neionizujícímu záření, * pokud z hodnocení rizik vyplývá, že mohou být překračovány přípustné expoziční limity optického záření, musí zaměstnavatel přijmout vhodná opatření - navrhnout pracovní postup, kterým se sníží riziko z expozice optickému záření, - zajistit snížení emise optického záření technickými opatřeními pomocí stínění nebo jiných blokovacích zařízení, - zajistit vhodné programy údržby zařízení, - zajistit prostorové uspořádání pracoviště tak, aby bylo zajištěno omezení rizika plynoucího z expozice optickému záření, - zajistit vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, - opatřit pracoviště bezpečnostními značkami podle zvláštního právního předpisu, * školení zaměstnanců, zaměřené na - způsob, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky optického záření, - hlášení zdravotních obtíží, - postupy k minimalizaci rizik souvisejících s expozicí optickému záření, - správné používání OOPP - ochranné brýle, * pravidelné kontroly, opravy jen servisními technikami, * označení pracoviště bezpečnostní tabulkou,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* preventivní lékařské prohlídky se zaměřením na oční vyšetření, * zákaz sundávání ochranných krytů * dodržování bezpečnostních předpisů, * označení prostoru určeného k provozování laseru výstražnými tabulkami (laser, zákaz vstupu nepovolaných osob), * zamezení vstupu nepovolaných osob při chodu laseru, * opatření, aby nemohlo dojít k nahodilému zásahu očí nebo kůže osob přímým nebo odraženým paprskem, * matné povrchy používaných nástrojů, zakrytí lesklých ploch, * zakrytí oken materiálem nepropouštějícím záření použité vlnové délky, není-li možné zajistit chod paprsku tak, aby nezasáhl okno, * používané hořlavé kapaliny v jakémkoliv množství uchovávat ve skleněných lahvičkách s pevně těsnícími uzávěry, * zákaz dívat se do zdroje laserového paprsku nebo laserového světla rozptýleného odrazovými plochami, * zákaz ukládat na pracovišti látky, z nichž by se pod vlivem laseru mohly uvolňovat škodlivé plyny nebo škodlivé výbušné směsi plynů	
		biologické a mikrobiologické - kontakt, ohrožení nemocí z povolání, * zejména je pro oddělení specifické ohrožení silným zánětem spojivek-konjunktivita a virová keratokonjunktivitida, * všechna ostatní biologická rizika shodná s ostatními zdravotnickými pracovišti a operačními sály					* zaměstnance pracoviště s germicidními zářiči je nutno obeznámit s negativními účinky záření na jejich organismus, * zákaz vstupu a zdržování se v místnosti po dobu ozařování (uzavřít, označit bezpečnostní tabulkou). * místnost musí být v době provozu zářiče uzavřena, * odlišení (nejlépe barevné) vypínačů germicidů od osvětlení, * běžné sklo ani průhledné plastické látky nepropouštějí UVC záření, * v místnosti bez vzduchotechniky po 1,5 - 2 hodinovém provozu zářiče nutno větrat 15 - 20 minut otevřením oken k odstranění ozónu	
		* výbuch, hoření, * neznalost bezpečnostních předpisů, neznalost nebezpečí, neoprávněné zasahování * porušení bezpečnostních předpisů, * nevhodné postavení zaměstnance při manipulaci, * neznalost místních podmínek při stavebních úpravách a rekonstrukcích, * nehoda, porucha, * neprovádění pravidelné preventivní údržby, * styk s mastnotou					* na rozvodech nesmí být prováděny jakékoliv neodborné zásahy, * v místech, kde je rozvod uložen pod omítkou, nesmějí být prováděny zásahy, při kterých by vzniklo nebezpečí poškození rozvodu (např. z neznalosti skutečného místa rozvodu), * musí být zabráněno, aby s rozvody manipulovaly k tomu neoprávněné a nepoučené osoby, zaměstnanci, kteří s rozvody pracují musí být prokazatelně seznámeni (1x za 3 roky) s pokyny, které musí být k dispozici na pracovišti, * zaměstnanci v objektech, v nichž jsou instalovány rozvody, musí být seznámeni se způsoby uzavření jednotlivých částí rozvodů tak, aby v případě nebezpečí mohli provést uzavření, * technický stav jednotlivých prvků musí být sledován, * všechny ventily, zejména u rozvodů kyslíku, musí být uzavírány velmi zvolna, při otevírání nutno vyčkat na vyrovnaní tlaků, * každý nenormální stav musí být ihned ohlášen technické obsluze (telefonní spojení na pracovišti), * do rozvodu podtlaku, pokud pro to není zvláštní povolení, nesmějí být nasávána hořlavá nebo výbušná média, která by hořlavé nebo výbušné účinky v rozvodu mohla vyvolat později, * musí být zabráněno tomu, aby kyslík (nebo jiné médium se zvýšeným okysličujícím účinkem) vnikl do částí oděvů nebo jiných porézních struktur z hořlavých látek, * zajistit provádění pravidelných kontrol a revizí rozvodů	
		* zejména poškození krční páteře způsobené polohou těla při mikروحirurgické operaci, * soustavné sezení nebo stání při mikروحirurgických operacích, * zatížení rukou při uchopení a držení při operačních výkonech, * soustavné držení oftalmoskopu v ruce při vyšetřování pacientů					* seznámení zaměstnanců s nebezpečím při držení a zamezení poškození páteře, * je-li to možné - přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * procvičování páteře, * rehabilitace	
		* namáhání zraku při mikروحirurgické operaci, * časté používání mikroskopu při operacích					* preventivní lékařské prohlídky	
		* šterbinová lampa a jiná vyšetřovací zdravotnická technika na vyšetřovnách, * nutnost stabilního zastínění při vyšetřování perimetrem, * jednostranné celodenní zatížení zraku při vyšetřování pacientů					* bezpečnostní přestávky mezi vyšetřováním jednotlivých pacientů	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* zmatený a nevidomý pacient po operačním zákroku, * okamžité psychické nekontrolovatelné stavy pacientů, * nechtěné ublížení pohybem nevidomého pacienta, * nekoordinované pohyby pacienta					* jestliže je nevyhnutelné pacienta - pacientku zklidnit, přivolat posilu, pokud to situace dovolí, je lépe vyčkat se zákrokem do doby, než přijde posila, * s potencionálně nebezpečnou osobou nezůstávat o samotě a vyhýbat se situaci, kdy by nebylo možné opustit místnost, * pokud je to možné, odstranit z dosahu agresivní osoby předměty, které by mohla použít k útoku, * trpělivost při jednání s pacientem a při jednání s rodinami, * pokusit se agresivní osobu přesvědčit, aby se posadila (např. na židli), * předvídavost, * při napadení zajistit možnost přivolání pomoci, např. bezpečnostní služby zdravotnického zařízení, policie, * na exponovaných zdravotnických pracovištích lze přivolání pomoci zajistit také jiným způsobem, * dostupnost informací o potřebných telefonních číslech, umístit na viditelném místě, * při útoku osoby je důležitá pomoc ostatních zaměstnanců, kteří by napadenému měli okamžitě přispěchat na pomoc, * zřízení funkce ombudsmana	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - odření, pořežání, useknutí, * ostré předměty, * ostré zdravotnické prostředky, * práce s instrumentariem s ostrou plochou (skalpely, nože, nůžky apod.)	1	1	1	1	* dokonalá znalost manipulace se speciálními nástroji, * zručnost, praxe, * pohotovost, * pohoda (bez šikanování a stresu), * spolupráce týmu na operačním nebo zákrovém sále, * organizace práce, * bezpečné ukládání operačního instrumentaria a pomůcek, * bezpečné pracovní postupy, * používání vhodných pracovních pomůcek, * zákaz používání poškozeného instrumentaria, * OOPP - rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí, * ostré zdravotnické prostředky (také na jedno použití), * práce s instrumentariem s hroty, * podávání nástrojů, * nedbalé odložení, * zvedání nástroje při upadnutí, * únava, * spěch	1	1	1	1	* dokonalá znalost manipulace se speciálními nástroji, * praxe, zručnost, zcvik, * spolupráce týmu na operačním nebo zákrovém sále, * organizace práce, * bezpečné ukládání operačního instrumentaria a pomůcek, * bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek, * zákaz používání poškozeného instrumentaria, * OOPP - rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí * kontaminovaná injekční jehla, * spěch, * neopatrnost, * nehoda při léčebném zákroku, * nečekaná reakce ošetřovaného (neklidný pacient, dítě), * nehoda na operačním sále	1	1	1	1	* zvýšená opatrnost, * dodržování hygienických postupů, * zákaz další manipulace s použitou injekční stříkačkou a jehlou, * zákaz nasazování krytů na jehlu, * oddělování jehly od stříkačky nebo infúzní hadičky pouze v k tomu určené nádobě (kontejneru), * odkládání do pevnostných obalů	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické, ohrožení nemocí z povolání,	1	1	1	1	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován ,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* krvácející poranění na zdravotnických pracovištích, * poranění při zdravotnickém výkonu, * poranění při jiných činnostech, také při přípravě použitých nástrojů ke sterilizaci, při úklidu po operačním výkonu (nástroje na jedno použití vhozené volně do odpadního pytle, spadlé na podlahu apod.)					* dodržovat přísná hygienická opatření - po ukončení práce s biologickým materiálem nebo kontaktem s pacientem neopouštět pracovní místo, rukavice ihned po výkonu uložit mezi spalitelný odpad, pak provést dezinfekci a nakonec si ruce umýt mýdlem a vodou, * snížit možnost poranění a zajistit maximálně bezpečný odběr krve uzavřeným systémem odběru krve, * zajistit systematické doškolování zaměstnanců, * základní odběry biologického materiálu a vyšetření pacientů lze provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * používání pouze sterilních nástrojů k odběrům a parenterálním zákrokům, používání sterilních pomůcek a nástrojů, u endoskopů a jiných optických přístrojů se musí zajistit alespoň vyšší stupeň dezinfekce, * pro digestivní endoskopy se musí zajistit dvoustupňová dezinfekce, * použité nástroje a pomůcky, zvláště kontaminované krví, se nesmí čistit bez předchozí dekontaminace dezinfekčními přípravky s virucidním účinkem, * používání jehel a stříkaček na jedno použití, * zneškodňování kontaminovaných jehel v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * jednoúčelové stříkačky a jehly se musí likvidovat vcelku bez ručního oddělování, * ostatní ostré nástroje na jedno použití se bez krytí ostří ihned po použití odkládají do pevnostěnných nepropustných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace s nádobou spalují, * nástroje a pomůcky určené k opakovanému použití se dekontaminují doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * ukládání biologického materiálu do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice * při poranění nechat ránu několik minut krváčet, - pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů"	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - nemoc z povolání: infekce vyvolaná virem lidského imunodeficitu - * pacient - pacientka, * kontakt s biologickým materiálem, * porušení hygienických předpisů, * podceňování nebezpečí, * neošetření poranění kontaminovanou jehlou, * nepoužití OOPP	1	1	1	1	* při zachování hygienického režimu je možnost přenosu nákazy omezena na minimum, * s každým biologickým materiálem, zejména lidskou krví, zacházet tak, jako by byla infikována virem , * ochrana proti nákaze - očkování osob s rizikem profesionální nákazy, * pravidelná školení zdravotnických zaměstnanců a seznamování s riziky, * minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vstříknutí nebo rozlití, * dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * dodržovat přísná hygienická opatření - po práci důkladně umýt ruce v rukavicích či ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * používat výhradně sterilní instrumentarium, * zdravotnické prostředky na jedno použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, * kontejnerové nádoby na použité injekční jehly a jiné nenaplnňovat až po okraj, aby při uzavírání nedošlo k propíchnutí víčka, * zaplněné nádoby (kontejnery) zabezpečit proti náhodnému otevření a teprve poté odhodit do odpadu, * používat OOPP	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - ohrožení nemocí z povolání - infekce VH * ošetřování zraněných, nemocných VH, * odběry,	1	1	1	1	* dodržování hygienicko epidemiologického režimu se zvláštním zřetelem na předcházení parenterálního i neparenterálního přenosu VH na personál a pacienty, zejména: * dodržování bezpečných postupů při manipulaci s biologickým materiálem (např.pipetování, přelévání, odstředování) - veškerý biologický materiál považovat vždy za infekční,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* manipulace s biologickým materiálem, * manipulace s prádlem, lůžkovinami					* používání OOPP (např. rukavice, ochranný oděv) a při pracích spojených se vznikem aerosolu také užívání obličejové masky, * dodržování zásad bezpečnosti při manipulaci s nástroji, pomůckami a předměty, které jsou kontaminovány biologickým materiálem lidského původu (např. při operacích, převazech, injekcích, endoskopických a jiných vyšetřovacích a léčebných zákrocích), * předcházení přenosu nákazy biologickým materiálem jeho spolehlivým zabalením, výstražným označením a vhodnou přepravou do laboratoří, * respektování zákazu jídla, pití, kouření a návštěv na všech místech, kde pracovníci přicházejí do styku s biologickým materiálem, * denní úklid pracoviště a dezinfekce pracovních ploch prostředky a postupy s ověřeným virucidním účinkem, * přísné dodržování sterilizačních postupů, * používání jehel a stříkaček na jedno použití (pro vyšetření a ošetření pacientů s virovou hepatitidou se pokud možno přednostně užívají jen pomůcky, případně nástroje na jedno použití), * kontaminované jehly se zneškodňují v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * ostatní ostré nástroje pro jedno použití bez krytí ostří ihned po použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace spalují, * užívání uzavřených hemodialyzačních systémů a jiné zdravotnické techniky, zvláště napojované na krevní oběh, kterou je možno spolehlivě dekontaminovat, * systematické doškolování všech zdravotnických pracovníků v otázkách epidemiologie VH a jiných nález přenosných krví a v zásadách dodržování hygienicko epidemiologického režimu, * při výkonech minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vstříknutí nebo rozlití, * vyvarovat se poranění, * krytí i drobných oděrek kůže před možnou kontaminací, * dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * dodržovat přísná hygienická opatření - po práci důkladně umýt ruce v rukavicích či ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * kontejnerové nádoby na použité injekční jehly a jiné nenaplnňovat až po okraj, aby při uzavírání nedošlo k propíchnutí víčka, * zaplněné nádoby (kontejnery) zabezpečit proti náhodnému otevření a teprve poté odhodit do odpadního pytle, * očkování osob na vybraných pracovištích s vyšším rizikem vzniku VHB (je povinné mimo jiné pro zaměstnance chirurgických oborů), * na pracoviště mohou být fyzické osoby nově zařazeny nejdříve po podání druhé očkovací dávky za předpokladu, že další očkování bude ukončeno v předepsaném termínu, * očkování jsou také studující lékařských fakult a zdravotnických škol a studentů připravovaných na jiných vysokých školách než jsou lékařské fakulty, připravujících se pro činnosti ve zdravotnictví, * preventivní lékařské prohlídky	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým při používání zdravotnické techniky, * zdravotnická technika, přístroje, * práce se zdravotní technikou, * používání poškozených přístrojů, * neoznámení nehody s přístrojem, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * neznalost návodu od výrobce (např. návody v jiném jazyce), * dezinfekce a čištění přístrojů v rozporu s doporučením výrobce, * používání přístrojů k jinému účelu než určil výrobce, * neprovádění preventivní údržby, * nevhodné umístění v prostoru	1	1	1	1	* seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytážením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holící strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé příводы spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - fyzická námaha - zhmoždění krční páteře, * manipulace spojené s péčí o pacienty, * překládání z ošetrovacího stolu na lůžko, na vozík, * manipulace při dopomoci pacientům při sestupování po schůdkách z vyšetřovacích stolů, * manipulace s imobilními a částečně imobilními pacienty - nečekané ochabnutí svalstva a přenesení váhy na pomáhající personál	1	1	1	1	* preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců, Zásady správné manipulace s pacientem: Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného -	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakročit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - fyzická námaha - zatížení svalových skupin a páteře, * manipulace s pacienty po operaci kloubů - nelze použít zdvihací zařízení ani manipulační pomůcky např. přetáčení, zvedání na lůžku, sedání na lůžku, zvedání do stoje ve dvojici, přesun na vozík nebo židli, * mdloba pacientů, * pád pacientů z postele (zejména starší osoby), * nezdравá poloha těla při manipulaci s pacienty, * nezdравá poloha těla a nadměrné přetížení a tím přetížení svalů, šlach, páteře horních i dolních končetin, * váhová náročnost pacientů	1	1	1	1	* preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců, Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakročit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání, * manipulace s kontaminovaným prádlem, OOPP, lůžkovinami, * kontakt se znečištěným prádlem, * kontakt s použitými - znečištěnými lůžkovinami, * nedodržování hygienických předpisů při manipulaci se znečištěným prádlem a lůžkovinami, * nesprávné ukládání znečištěného prádla, * třídění prádla v jiném místě než na pracovišti, * roztřepávání prádla, * používání obalů, které nelze dezinfikovat a vyvažovat, * ukládání kontaminovaného prádla v jiném než vyhrazeném prostoru, * nedodržování zásad osobní hygieny, * konzumace potravin nebo kouření při práci s použitým prádlem, * nepoužívání OOPP	1	1	1	1	d) pacient se snaží o přesun na Pavel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na Pavel na přesunu * preventivní lékařské prohlídky osob, * zvláštní očkování osob na pracovištích s vyšším rizikem vzniku infekčních onemocnění (virové hepatitidy B), * každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, * zákaz práce těhotných žen na pracovištích s výskytem rizika vybraných infekcí ohrožujících těhotnou ženu a plod, * prádlo se třídív místě použití a nepočítá se (počítání včetně kontroly prádla na cizí předměty lze ve vyčleněném prostoru za použití ochranných pomůcek), * před uložením do obalů na odděleních se prádlo neroztřepává, odkládá se do pytlů podle stupně znečištění, druhu prádla a zbarvení, * zákaz křížení čistého a špinavého prádla, * použité prádlo se ukládá do obalů vhodných k praní nebo omyvatelných a dezinfikovatelných nebo na jedno použití, * ukládání kontaminovaného prádla do obalů, které zabraňují kontaminaci okolí nečistotami z tohoto prádla, * materiály, které přicházejí do přímého styku s operační ránou, pokud se používají opakovaně, (splňují-li požadavky na jednorázové roušky) se ukládají a perou odděleně, * pravidelný odvoz z pracoviště do sběrný prádla, * skladování použitého prádla na vyčleněném prostoru, kde jsou podlaha a stěny do výše 1.5 metru omyvatelné a dezinfikovatelné, * kontejnery nebo vozy s uzavřeným ložným prostorem, ve kterých se prádlo odváží do prádelny musí mít vnitřní povrch, repektive ložný prostor vozu snadno omyvatelný. Čistí a dezinfikuje se se vždy po dopravě použitého prádla a vždy před použitím pro jiný účel.. * hygienická dezinfekce rukou po skončení práce, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice, ústní maska, * po ukončení manipulace výměna OOPP * zákaz používání shozů pro prádlo	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - uklouznutí (pád), * rozlitý dezinfekční roztok, * kapky z infúzních roztoků rozptýlené na podlaze , * potřísnění podlahy biologickým materiálem - rozlitá moč,apod., * mokrá podlaha při umývání a stírání, * rozlitá tekutina, * nánosy na vnitřních komunikacích (např. z deštníků, z obuvi "při návštěvách") *	1	1	1	1	* bezpečné pracovní postupy, * pozornost při pohybu, * označit prostor, který je vytírán značením, * vytírání podlah za použití vhodných čisticích a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozlití tekutiny nebo potřísnění podlahy jídlem, okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - zakopnutí, * zakopnutí a zařízení místností - nábytek, kolečka postelí, předměty, přezůvky pacienta, * spěch při léčebném zákroku, * nepozornost, odvedení pozornosti jinou osobou, * nevhodná poloha koleček	1	1	1	1	* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na pracovišti * okamžité vysoušení potřísněných komunikací a ploch, * odstranění nečistot, * vytírání podlah do sucha za použití vhodných čisticích a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozlití okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / ortopedické oddělení	zaměstnanec ortopedického oddělení	riziko - naražení * postel, kolečka, manipulační přepravní vozíky pro převoz pacientů, stravy zdravotnického a jiného materiálu, * spěch, * špatné ukotvení postele, * náraz do dveří a nábytku při manipulaci s transportními vozíky, * naražení při pádu z kolečkové židle, * nepozornost při dosedu, * závada židle - vypadávání koleček, * rozklížení, zlomení sváru, opotřebování, * použití kolečkové židle při výstupu do výšek	1	1	1	1	* bezpečná manipulace, * soustředěnost a opatrnost, * manipulace s těžkými předměty a zařízeními vykonávat s pomocí mužské pracovní síly, * dbát, aby kolečka postelí byla zasunuta pod postel a nezasahovala do komunikačního prstoru pokoje	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické - kontakt s biologickým materiálem * biologické a mikrobiologické - kontakt s biologickým materiálem, * denní styk s biologickým materiálem a pacienty, * denní styk s biologickým materiálem - krví, močí, stolicí * denní styk se zánětlivými onemocněními, ohrožení nemocí z povolání	1	1	1	1	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * dodržovat přísná hygienická opatření - po ukončení práce s biologickým materiálem nebo kontaktem s pacientem neopouštět pracovní místo, rukavice ihned po výkonu uložit mezi spalitelný odpad, pak provést dezinfekci a nakonec si ruce umýt mýdlem a vodou, * krevní deriváty a jiný biologický materiál přenášet pouze v určených přepravkách, * zákaz přenášení v ruce, v případě přenášení jednoho kusu, použít vhodnou pomůcku (např. kelímek), * při poranění - nechat ránu několik minut krváčet, - pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů" * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dekontaminaci a dezinfekci prostor potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku dle hygienického řádu pracoviště zdravotnickým zaměstnancem (zvláštní očkování), provedení konečného úklidu zaměstnancem úklidu, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické, ohrožení nemocí z povolání, * krevních deriváty, biologický materiál, * kontakt s biologickým materiálem - vystříknutí, potřísnění při nepozornosti a zakopnutí nebo jiné nehodě, * kontakt při provádění invazivních a krvavých výkonů, * protrhnutí rukavic, * nepoužití OOPP	1	1	1	1	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * snížit možnost poranění a zajistit maximálně bezpečný odběr krve uzavřeným systémem odběru krve, * zajistit systematické doškolení zaměstnanců, * základní odběry biologického materiálu a vyšetření pacientů lze provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * používání pouze sterilních nástrojů k odběrům a parenterálním zákrokům, používání sterilních pomůcek a nástrojů, u endoskopů a jiných optických přístrojů se musí zajistit alespoň vyšší stupeň dezinfekce, * pro digestivní endoskopy se musí zajistit dvoustupňová dezinfekce, * použité nástroje a pomůcky, zvláště kontaminované krví, se nesmí čistit bez předchozí dekontaminace dezinfekčními přípravky s virucidním účinkem, * používání jehel a stříkaček na jedno použití, * zneškodňování kontaminovaných jehel v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * jednoúčelové stříkačky a jehly se musí likvidovat vcelku bez ručního oddělování,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* ostatní ostré nástroje na jedno použití se bez krytí ostří ihned po použití odkládají do pevnostěnných nepropustných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace s nádobou spalují, * nástroje a pomůcky určené k opakovanému použití se dekontaminují doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * ukládání biologického materiálu do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - nemoc z povolání - infekce vyvolaná virem lidského imunodeficitu - , * pacient, * kontakt s biologickým materiálem, * porušení hygienických předpisů, * podceňování nebezpečí, * neošetření poranění kontaminovanou jehlou, * nepoužití OOPP	1	1	1	1	* při zachování hygienického režimu je možnost přenosu nákazy omezena na minimum, * s každým biologickým materiálem, zejména lidskou krví, zacházet tak, jako by byla infikována virem , * ochrana proti naze - očkování osob s rizikem profesionální nákazy, * pravidelná školení zdravotnických zaměstnanců a seznamování s riziky, * minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vstříknutí nebo rozlití, * dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * dodržovat přísná hygienická opatření - po práci důkladně umýt ruce v rukavicích či ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * používat výhradně sterilní instrumentarium, * zdravotnické prostředky na jedno použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, * kontejnerové nádoby na použité injekční jehly a jiné nenaplnňovat až po okraj, aby při uzavírání nedošlo k propíchnutí víčka, * zaplněné nádoby (kontejnery) zabezpečit proti náhodnému otevření a teprve poté odhodit do odpadu, * používat OOPP	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - biologický materiál * kontakt s biologickým materiálem - vystříknutí, * potřísnění při nepozornosti a zakopnutí nebo jiné nehodě * potřísnění nebo polítl při transportu krevních derivátů a biologického materiálu, * rozlití biologického materiálu, * rozbití obalu či nádoby, * neprovedení okamžité dekontaminace a dezinfekce potřísněného místa, * přenášení v rozbitných obalech, * při přenášení jednoho kusu do laboratoře nesení v ruce bez použití stanovených pomůcek	1	1	1	1	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * krevní deriváty a jiný biologický materiál přenášet pouze v určených přepravekách, * zákaz přenášení v ruce, v případě přenášení jednoho kusu, použít vhodnou pomůcku (např.kelímek), * při poranění - nechat ránu několik minut krváčet, - pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů" * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dekontaminaci a dezinfekci prostor potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku dle hygienického řádu pracoviště zdravotnickým zaměstnancem (zvláštní očkování), - provedení konečného úklidu zaměstnancem úklidu, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí, tření, odření, * instrumentarium s hroty, * poranění o hroty operačního instrumentária - operační výkon podávání nástrojů, * neopatrná manipulace, * spěch při operaci	1	1	1	1	* organizace práce, * bezpečné ukládání operačního instrumentaria a pomůcek, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zcvik, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek, * zákaz používání poškozeného instrumentaria, * OOPP - rukavice, ochranný oděv	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - ionizující záření - LITOTRYPTOR, UROSKOP * LITOTRYPTOR - zaměřování drcených konkrementů, * UROSKOP - zavádění stentů a punkčních nefrostomií, * porušení bezpečnostních předpisů, * nerespektování návodu výrobce, * neoprávněná manipulace, * porucha	1	1	1	1	* zařízení je možné po uvedení do chodu obsluhovat při RTG zaměřování drcených konkrementů z pracoviště RTG v ovladovně, * v některých případech je žádoucí, přítomnost asistující sestry ve vyšetřovacím prostoru za chodu RTG zařízení, ale jen za použití OOPP na ochranu před ionizujícím zářením	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - hluk * provoz LITOTRYPTORu, * bolest hlavy, * únava	1	1	1	1	* po dobu výkonu se zdržovat pokud možno co nejvíce v ovladovně, * dbát, aby expozici hluku bylo vystaveno co nejméně zaměstnanců (pacient má sluch chráněn ochranou proti hluku), * bezpečnostní přestávky, * střídání zaměstnanců	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - psychická zátěž * zobrazovací jednotka - součást zařízení LITOTRYPTORU, * sledování řidičiho počítače soustředění na činnost LITOTRYPTORU - stůl, zaměřovací sonograf, * odpovědnost za úspěšné provedení výkonu a zdraví pacienta, * nároky na znalosti	1	1	1	1	* na obrazovce zobrazovací jednotky se nesmí vyskytovat kmitání, plavání či poskakování znaků, řádků, jasně a podobně, * obrazovka svou konstrukcí musí umožňovat posunutí, natáčení a naklání podle potřeby zaměstnance, * musí být umístěna tak, aby na ní nevznikaly reflexy ze svítidel či z jiných zdrojů (např. okenní otvory, světlé stěny, nábytek a podobně), * vzdálenost obrazovky od očí pro obvyklou kancelářskou práci nesmí být menší než 400 mm, * písmena, číslice a symboly na tlačítkách klávesnice musí být dobře čitelné a kontrastní proti pozadí, * okna musí být vybavena regulovatelnými žaluziemi k tlumení vnějšího světla, * při soustavné práci musí být zajištěno střídání činností, * při soustavné práci zařazení bezpečnostních přestávek, * bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - zasažení elektrickým proudem, * části LITOTRYPTORU, * porušení bezpečnostních předpisů, * nedodržování stanovených kontrol	1	1	1	1	* kontrolu hrotů a jiskřiště je nutno provádět před každou terapií, * kromě vlastních hrotů je třeba kontrolovat stav celého jiskřiště, * při výměně hrotů - kontrola, nedochází-li k prosakování vody kolem O- kroužku, těsníciho jiskřiště v elipsoidu a k jejímu vytékání do prostoru kondenzátoru, * před každou terapií provádět rovněž kontrolu celistvosti pryžového vaku, kryjícího elipsoid, * při kontrolách nutno striktně dodržovat návod od výrobce, * technik zdravotní techniky nemocnice smí pouze vyměňovat pojistky v jednotlivých částech zařízení, * před výměnou pojistek je bezpodmínečně nutné vypnout hlavní spínač na panelu rozvaděče v RTG ovladovně - nebezpečí úrazu elektrickým proudem * při jakémkoliv jině poruše nebo problému, který není zmíněn v návodu volat servisního technika, * adresa servisní firmy musí být dostupná na pracovišti,	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - uklouznutí (pád), * rozlitý dezinfekční roztok, * kapky z infuzních roztoků rozptýlené na podlaze, * rozlitá moč, apod., * mokrá podlaha při umývání a stírání, * rozlitá tekutina, * potřísnění podlahy biologickým materiálem, * nánosy z venkovních komunikací, (odkapávání z deštníků)	1	1	1	1	* bezpečné pracovní postupy, * pozornost při pohybu, * označit prostor, který je vytírán značením, * vytírání podlah za použití vhodných čisticích a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozlité tekutiny nebo potřísnění podlahy jidlem, okamžitě vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv s protiskluzovou podrážkou	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - zakopnutí, naražení, (pád), * nábytek, kolečka postelí, předměty, přezůvky pacienta, * spěch při léčebném zákroku, * nepozornost, * nevhodná poloha koleček, * naražení postelí, * manipulační přepravní vozíky pro převoz pacientů, stravy, materiálů, léků	1	1	1	1	* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na pracovišti, * opatrnost při najiždění s postelí nebo manipulačním přepravním vozíkem pro převoz pacientů do dveří, výtahů apod., * správná poloha koleček (nesmí vyčnívat do uličky), * upevnění koleček - provádět občasnou kontrolu, * manipulační přepravní vozíky pro převoz pacientů udržovat v řádném stavu, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - pořezání * střepy, ostré hrany ampulí, lékovek, * střepy v odpadu, střepy z ampulí pohozené na podlaze, * zdravotnické prostředky (skalpel) na jedno použití, * nepozornost, * nedbalost, odhození na jiné než určené místo apod.	1	1	1	1	* dodržovat bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených a prasklých předmětů, * při odstraňování střepů používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, * praskne-li nádobí při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepy	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - potřísnění biologickým materiálem * otevřené rány, výměna drenů a vývodů, * vylití moče, * rozbití zkumavky při odběru aj., * neléčebné a léčebné výkony	1	1	1	1	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * krevní deriváty a jiný biologický materiál přenášet pouze v určených přepravech, * zákaz přenášení v ruce, v případě přenášení jednoho kusu, použít vhodnou pomůcku (např. kelímek), * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dekontaminaci a dezinfekci prostor potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku dle hygienického řádu pracoviště zdravotnickým zaměstnancem (zvláštní očkování), provedení konečného úklidu zaměstnancem úklidu, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - fyzická námaha (zhmoždění krční páteře) * manipulace spojené s péčí o pacienty, * překládání z ošetrovacího stolu na lůžko, na vozík, * manipulace při dopomoci pacientům při sestupování po schůdcích z vyšetřovacích stolů, * manipulace s imobilními a částečně imobilními pacienty - nečekané ochabnutí svalstva a přenesení váhy na pomáhající personál	1	1	1	1	* preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracoviště dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců, Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakrčit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / urologické oddělení	zaměstnanec urologického oddělení	riziko - nebezpečné chemické látky a přípravky, únava * inhalace, poleptání, vdechnutí a poškození dýchacích cest,	1	1	1	1	* dezinfekční prostředky se ředí výhradně dle návodu výrobce, * k ředění se doporučuje užívat přednostně dávkovače (pumpičky), které dodávají výrobcí (odpadá přímý styk s prostředkem),	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* dezinfekční prostředky a jejich výpary, * dezinfekce a úklid zejména parfémované dezinfekční prostředky, * manipulace s dezinfekcí - značné koncentrace (při nedostatečné dezinfekci může dojít k rozmnožení virů a bakterií a tím k ohrožení zaměstnanců nemocemi z povolání)					* dodržovat vždy přesnou koncentraci stanovenou návodem, nedávkovat větší množství než je uvedeno v návodu (firmy mají obvykle zpracovány tabulky k ředění), * používat jen dezinfekční prostředky schválené státním zdravotním ústavem, * dezinfekční roztoky se ředí výhradně se studenou vodou (u teplé vody hrozí odpaření do ovzduší a vyšší riziko poškození zdraví zaměstnanců), pokud není výrobcem stanoveno jinak, za studenou vodu se považuje voda vytékající z kohoutku armatury studené vody, * ředění provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek, * při manipulaci se musí vždy používat rukavice a navíc OOPP určené výrobcem, * po dezinfekci rukou je nutno používat ochranné krémy a masti, * při dezinfekci nástrojů, která se provádí namáčením do nádob, se musí nádoba po vložení nástrojů ihned uzavřít víkem, aby nedocházelo k odpařování dezinfekčního roztoku, * používané dezinfekční prostředky (mají rozdílné aktivní látky) se musí střídát v souladu s hygienickým řádem (režimem) zpracováním pro každé pracoviště a schváleným hygienickou službou (střídání podle povahy pracoviště může být 1 krát týdně, 1 krát měsíčně apod.), * při výskytu infekce se zvyšují koncentrace dezinfekčních roztoků, * pro urychlení dezinfekce (např. po pacientovi, na stolečky pacientů, na dezinfekci nástrojů, při přecházení z pokojů k dezinfekci rukou mezi ošetřováním různých pacientů) se zavádí použití dezinfekčních prostředků ve sprejích (vznik aerosolu), zde je vyšší riziko ohrožení zdraví zaměstnanců při manipulaci, proto se musí používat OOPP a místnosti musí být dobře větratelné. * při výskytu plísní (např. vodoléčebné provozy rehabilitačních oddělení) se nesmí plíseň seškrabovat, ale pouze nastříkat dezinfekčním roztokem, * čištění povrchu elektrických přístrojů bez sejmutí krytu je povoleno pouze při odpojeném zařízení, dezinfekční prostředky nesmí vnikat do vnitřní části elektrických přístrojů, * dezinfekční prostředky nesmí naleptávat povrchy přístrojů ani jejich vnitřní části a nesmí zhoršovat mechanické ani elektrické vlastnosti krytů elektrických zařízení Podmínky pro provádění dezinfekce a čištění povrchů přístrojů a stěn na operačních a zákrových sálech * při aplikaci dezinfekčního prostředku ve formě aerosolu nebo roztoku se nesmí na povrchu tvořit kapky ani souvislý vodivý film (nebezpečí úrazu elektrickým proudem), * je nepřipustný oplach podlah a stěn, doporučuje se stěr vlhkým hadrem	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - kontakt, inhalace pachů * vyvolávajících nevolnost a únavu, * práce v prostředí pachů - zápach z hnisajících onemocnění a onkologických onemocnění, stolice apod.	3	3	3	27	* důkladné větrání pracovišť	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - alergie, * osvěžovače vzduchu ve spray, * používání osvěžovačů vzduchu u velmi těžkých případů ležících inkontinentních pacientů	1	1	1	1	* omezit používání osvěžovačů, * používat pokud je to možné za přítomnosti pouze jednoho zaměstnance, * větrat	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické * denní styk s biologickým materiálem - krví, močí, stolicí, * denní styk se zánětlivými onemocněními, * ohrožení nemocí z povolání (na oddělení velmi vysoké) zejména - u spontánních porodů, - manipulací s očkisky, - operací akutních případů nevyšetřených pacientek, - prvotního kontaktu s pacientkou v ambulanci	3	3	3	27	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * preventivní lékařské prohlídky osob a zvláštní očkování, * na pracovištích s výskytem rizika vybraných infekcí ohrožujících těhotnou ženu a plod - zákaz práce těhotných žen, * informovanost zdravotnických zaměstnanců (opakovaná školení, semináře), * při provádění invazivních a krvavých výkonů a při laboratorním vyšetřování biologického materiálu používat lékařské rukavice, * při výkonech spojených s rizikem vstříknutí biologického materiálu do oka, či na další citlivé slizniční povrchy pak ochranných brýlí nebo štítů, * při nebezpečí vzniku infekčního aerosolu se doporučuje používat obličejové roušky event. ochranné masky, * všechny technické postupy provádět tak, aby se minimalizoval vznik aerosolu, kapiček, vstříknutí nebo rozlití biologického materiálu, především lidské krve, * příjem pacientů provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * při podezření na počínající infekční onemocnění provést izolační a bariérová opatření nebo přeložení na příslušné oddělení, * ukládání materiálu do standardizovaných nádob a dekontaminovatelných přepravek, * umývání a dezinfekce rukou před a po každém kontaktu s pacientem, * po ukončení práce s biologickým materiálem nebo kontaktem s pacientkou neopouštět pracovní místo, rukavice ihned po výkonu uložit mezi spalitelný odpad, pak provést dezinfekci a nakonec si ruce umýt mýdlem a vodou, * při umývání a dezinfekci rukou nezapomínat na plošky mezi prsty, celý palec a oblast nehtů, * dodržování zásad prevence poranění, nedotýkat se očí, nosu, sliznic či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * používání jednorázového materiálu k utírání rukou, * používání sterilních nástrojů a pomůcek, * každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, * při kontaminaci prostor a ploch provést okamžitou dezinfekci prostor, dekontaminaci potřísněného místa překrytím mulem nebo papírovou vatou namočenou v účinném desinfekčním roztoku, * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * zdravotní prostředky na jedno použití (injekční stříkačky, jehly) odložit do pevnostěnných spalitelných nádob nebo jiných vhodných obalů bez další manipulace jako je např. zpětné nasazování krytů jehel, * krevní deriváty a jiný biologický materiál přenášet pouze v určených přepravkách, * zákaz přenášení v ruce, v případě přenášení jednoho kusu, použít vhodnou pomůcku (např.kelímek), * při poranění - nechat ránu několik minut krváct, - pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů" * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice, * oddělené ukládání OOPP od osobních oděvů	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické - operační nástroje	3	3	3	27	* pozornost při práci,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* infikované operační nástroje, * poranění při operačním výkonu (také jinou osobou z operačního týmu), * příprava kontaminovaného instrumentaria k přepravě a ke sterilizaci * stres					* znalost následků při poranění, * používání bezpečných transportních obalů, * preventivní lékařské prohlídky a očkování, * používání OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické při porodu pozitivní rodičky	3	3	3	27	* pro porod pozitivní rodičky musí být vyčleněn samostatný pokoj, * musí být využívány pokud možno co nejvíce instrumentaria na jedno použití, ošetřující personál musí používat OOPP - ústenku, čepici, ochranné brýle, ochranný štít, dvojce rukavice (chirurgické a nesterilní ochranné rukavice !), oděv na jedno použití nebo oděv pro aseptický výkon, * použité nástroje musí asistující porodní asistentka podle platných metodických pokynů dekontaminovat, poté omýt tak, aby nevytvářela aerosol, * suché nástroje se sterilizovat v autoklávu nebo v horkovzdušném sterilizátoru, * minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vstříknutí nebo rozliti, * dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * dodržovat přísná hygienická opatření - po práci důkladně umýt ruce v rukavicích či ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * používat výhradně sterilní instrumentarium, * zdravotnické prostředky na jednorázové použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, * zaplněné odpadní nádoby (kontejnery) zabezpečit proti náhodnému otevření a teprve poté odhodit do odpadu, * veškeré lůžkoviny, prádlo a jiné, které jsou určeny k dalšímu používání dezinfikovat jako infekční a teprve poté připravit k odvozu do sběrný prádla * po ukončení porodu, úklidu a dezinfekci porodního pokoje zapnout germicidní zářiče a nechat působit nejméně 10 hodin	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické při vystříknutí plodové vody, * vystříknutí plodové vody do očí, * vniknutí nákazy porušenou kůží (záděry)	3	3	3	27	* používání OOPP, zejména u "infekčních" porodů - plastové brýle nebo štít obličejový, gumové zástěry	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - studené médium - omrzliny, kryo přístroj s kyslíčnickem uhlíčitým * zkapařený dusík, * neopatrnost, * netěsnost armatur a spojů, * nedodržení pracovního postupu, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * při přelévání dusíku do přístroje používat čerpací zařízení, * při ručním přelévání dbát zvýšené opatrnosti a přelévat za přítomnosti dvou osob, * nepoužívat poškozený přístroj, * zkontrolovat stav nádob před uvedením do provozu, * provádění pravidelných kontrol přístroje odbornou servisní firmou, * nádoby skladovat v dobře větraných prostorech, * zabránit vniknutí vody do nádob, * zabránit zpětnému proudění plynu do nádoby, * uložit na pracovišti minimálně 3 m od zdrojů tepla, * větrání místnosti při poškození nádoby, * plyn nechat unikat pod kontrolou, * školení osob,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - horký povrch, horká média, používání vaříčů a sterilizátorů na operačních sálech * popálení o vaříče na operačních sálech, * opaření horkou (vřelou) tekutinou na vaříči, * svrhnutí, převrácení nádoby při spěchu, neopatrnosti , * vylití při manipulaci s horkou vodou, * nevhodné umístění vaříče v prostoru, * nedodržení pracovních postupů, pád, * zakopnutí o přívodní šňůru v komunikačním prostoru, * popálení o sterilizátor a autokláv	3	3	3	27	* při požáru odstranit tlak (otevřít) a chladit nádobu proudem vody, * při zásahu hasičů je upozornit na přítomnost nádoby, * OOPP - obličejový štít, pracovní obuv, pracovní rukavice * organizace práce, * uspořádání pracovního místa, * dostatek pevných zásuvek, zákaz vedení přívodních elektrických šňůr po podlaze, * bezpečné pracovní postupy, praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci, * je-li na pracovišti umístěn sterilizátor, nutno dodržovat požadavky zásady bezpečné práce dle příslušných předpisů a bezpečnostní pokyny uvedené v dokumentaci - zejména * vést revizní knihu, * okamžité vyřazení z provozu při poruše nebo poškození přístroje např. při úniku páry kolem dveří, změně zvuku při chodu apod. - vypnout a odpojit od zdroje elektrické energie, * zákaz ponechání přístroje bez dozoru při jeho provozu, * zvýšená opatrnost při sterilizaci skleněných láhví s gumovou zátkou, * opatrnost při otevírání zařízení - nestavět se přímo před dveře, mít místo na případné uskočení, * včas odstranit z prostoru dvířek ruku při automatickém zavírání, * rozbité střepy ihned odklidit, aby nedošlo k poškození těsnění, * přetlak páry na přívodu z centrálního zdroje do přístroje musí odpovídat údaj nejvyššího pracovního přetlaku uvedeného na štítku tlakové nádoby, nejsou-li tyto podmínky splněny, nesmí být TN uvedena do provozu, * instalace redukčního a pojistného ventilu na přívod páry, * nejméně jednou za měsíc musí být provedena zkouška pojistného ventilu odlehčením kuželky, o přezkoušení ventilu musí být proveden zápis v provozní knize sterilizátoru, * v případě zjištění netěsnosti TN uzavřít přívod páry a přerušit provoz tlakové nádoby do doby odstranění závady na přístroji, u nádob vytápěných elektrinou, vypnout hlavní vypínač přístroje, * před spuštěním přístroje je nutno zkontrolovat stav tlakoměrů, za atmosférického tlaku musí ukazovat nulovou hodnotu, (odchylka manometru je dána hodnotou přesnosti použitého manometru), v případě větší odchylky musí být vadné manometry vyměněny, * před zahájením provozu zkontrolovat propustnost výstupního ventilu, pokud je výpustné potrubí a výstupní ventil ucpán, nesmí být zahájen provoz, nutno vyčistit, * obsluhovat tlakové nádoby smějí jen osoby : starší 18ti let fyzicky a duševně způsobilé pro tuto práci se znalostí předpisů a ustanovení, jakož i způsobu provozu tlakových nádob řádně obeznámené a prakticky zacvičené, tyto osoby musí být prověřeny pracovníkem odpovědným za provoz tlakových nádob, případně revizním technikem. O zacvičení a prověření znalostí musí být učiněn zápis podepsaný jak zkoušejícím, tak obsluhou. provozovatel zajišťuje toto přezkoušení 1 x za tři roky. * při provozu tlakových nádob musí být obsluha v takové blízkosti přístroje, aby mohla sledovat údaje měřících přístrojů i celkový provoz přístroje v případě nutnosti musí být schopna provést zásah do funkce přístroje, * v místnosti tlakové nádoby se nesmějí zdržovat jiné osoby než nezbytně nutné k zajištění provozu, * před otevřením TN je nutno se přesvědčit bez ohledu na údaje tlakoměru, zda je pracovní prostor bez přetlaku otevřením odvětrávacího ventilu. Profukuje-li pára, nesmí být uzavřem dveří (víka) manipulováno, * při sterilizaci roztoků v uzavřených láhvích musí být přetlak snižován velmi pomalu samovolným chladnutím při uzavření všech ventilů, po dosažení nulové hodnoty manometru musí být otevřen odvětrávací ventil, aby se zabránilo vzniku podtlaku v tlakové nádobě, dveře mohou být otevřeny teprve po vychladnutí roztoku, na teplotu 60 stupňů C, doba chladnutí je závislá na druhu, množství a teplotě sterilizované náplně, * při otevírání tlakové nádoby musí stát obsluha vždy tak, aby se chránila před účinky sterilizačního média, případně před explozí lahvi, avšak za sebou má mít dostatek místa, aby se mohla vzdálit včas a bezpečně, kromě personálu při otevírání nesmějí být v místnosti žádné další osoby,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* nejméně 1 x v průběhu roku musí být tlaková nádoba odborně prohlédnuta včetně všech armatur, pojistných ventilů a měřících přístrojů, vznikne-li pochybnost o stavu přístroje, musí být tento stav sdělen reviznímu technikovi, který rozhodne o dalším postupu, odborná prohlídka musí být provedena vždy, zjistí-li se ve stavu tlakové nádoby nějaké závady, výsledky prohlídek a revizí se zapisují do revizní zprávy tlakové nádoby, jež tvoří přílohu revizní knihy TN - pasportu. * opravovat tlakové nádoby smí jen odborné firmy s předepsaným oprávněním, * každý provozovatel tlakových nádob je povinen seznámit s s příslušnými předpisy pro provot tlakových zařízení, * provozní prohlídky, vnitřní revize a tlakové zkoušky provádět pouze odborně způsobilou osobou, * OOPP - rukavice, ochranný obličejový štít, gumová zástěra a silné kožené nebo gumové rukavice, ochranný oděv, * používání OOPP - vesty, svetry, kabáty	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - tepelná zátěž * studené pracovní prostředí, venkovní prostor, příjezd a příchod k sanitkám, * přechod z teplého do chladného prostředí v nutnosti rychlého zásahu v zimním období, * delší pobyt v chladném prostředí, * přechod z teplého do chladného prostředí v nutnosti rychlého zásahu v zimním období	3	3	3	27		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - inhalace narkotizačních plynů, * nevolnost, bolesti hlavy, únava, * narkotizační přístroje s láhvemi halotanu, narkotanu apod., * vdechování výparů anesteziologických plynů, * celodenní práce na operačním sále, * selhání narkotizační soupravy, * selhání klimatizace	3	3	3	27	* na operačních a zákrových sálech musí být účinná, funkční a regulovatelná klimatizace, * pravidelné kontroly vzduchotechniky, * pravidelné kontroly narkotizačních přístrojů, * pravidelná měření koncentrací škodlivin v ovzduší, * obměna dezinfekčních prostředků dle provozních řádů, * střídání se zaměstnanců	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - chemické škodliviny (nebezpečné chemické látky a přípravky) * benzín používaný k dezinfekci povrchů, ploch operačních sálů, * působení benzínu	3	3	3	27	* skladovat na dobře větraném místě, po použití vyvětrat, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * vyloučit styk s oxidačními činidly, * v případě zasažení vymývat velkým množstvím vody a vyhledat lékařskou pomoc, * při nadýchání par, vynést na čerstvý vzduch, * po kontaktu používat regenerační krémy, * OOPP - ochranný oděv, rukavice, ochranný štít	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - fyzická zátěž * manipulace s dospělými pacienty	3	3	3	27	* zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* seznámení se zásadami správné manipulace s pacientem, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * používat technické prostředky k manipulaci s pacientem (zvedáky, podložky apod.), * zařazení přestávek a procvičování páteře, * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců, * rehabilitace	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - fyzická zátěž, bolest, únava, otoky * zatížení dolních končetin při operačních výkonech * uchopení a držení nástrojů a pomůcek při operačních výkonech, * překonávání svalového napětí operovaných tkání, * soustavné podávání instrumentaria apod., * nezdravá poloha těla při operacích * nadměrné přetížení páteře, * jednostranná a dlouhodobá zátěž	3	3	3	27	* prostor pro dolní končetiny musí umožňovat pohodlnou polohu, * střídání se zaměstnanců a bezpečnostní přestávky, * stahovací obinadla, * rehabilitace, * OOPP - vhodná obuv, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při držení a zamezení poškození páteře, * procvičování páteře, * rehabilitace	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - fyzická zátěž - manipulace s břemenem * nedodržení ergonomických zásad, * námaha při manipulaci materiálem (bedny s léky a infuzemi, přepravky a obaly na jednorázové OOPP, vložky, vatu apod.)	1	1	1	1	* ruční manipulace s břemeny musí být omezována, * uspořádání pracoviště tak, aby manipulace s břemeny neohrožovala zdraví zaměstnanců, * vhodná organizační opatření, * použití vhodných mechanizačních a technických prostředků, * proškolení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezením poškození páteře, * správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, * dodržovat váhové limity dle právních předpisů, * při soustavné manipulaci zařazení bezpečnostních přestávek, * OOPP - pevná obuv Zvedání břemen : Základní postoj při zvedání břemen - a) stoj rozkročený	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							b) co nejbližší předmětu c) nakročit levou nebo pravou dolní končetinu d) dolní končetiny lehce pokrčené v kolenou e) rovná záda f) zpevněné břišní svaly a pánevní dno Přenášení břemen - a) břemeno k sobě b) neseme celým tělem c) krátkým krokem vpřed	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - neuropsychické účinky spojené s duševním přetížením * náročné operační výkony, * vysoké soustředění, * velké pracovní vypětí * vysoká zodpovědnost za zdravotní stav osob, * pacientka v šestinedělí, * okamžité psychické nekontrolovatelné stavy pacientů, * soustředění, * velké duševní i fyzické vypětí, které nelze přerušit přestávkou, * nutnost soustavně zvýšené pozornosti a pohotových reakcí, * zvyšující se nároky na znalost (složitá přístroje a zařízení), * zvyšující se nároky na sebe sama, * sociální role na pracovišti, * konfliktní napětí na pracovišti	3	3	3	27	* střídání se zaměstnanců na exponovaných pracovištích, * dodržování zákazu práce přesčas, * výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (pracovní schůzky a porady, semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvídavost, předcházení agresivitě, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * zákaz jakékoli diskriminace zaměstnanců, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích (dobré mravy), * rekondiční pobyty, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců, * ústavní psycholog	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - zatížení zraku při práci s mikroskopem * při mikrochirurgické operaci, * časté používání mikroskopu při operacích a v ambulancích	3	3	3	27	* střídání zaměstnanců, * přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách nepřetržitě práce, případně změna činnosti * vhodná sedadla, * preventivní prohlídky	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - úder, přiražení o mikroskop * tlak, přitlačení, naražení, úder, přiražení oka, nosu aj. částí hlavy do mikroskopu, * ambulance, operační sál, * spěch, * rychlý nebo prudký pohyb, * nesprávný odhad úhlu, * opomenutí sejmutí dioptrických brýlí	3	3	3	27	* před prací s mikroskopem nezapomenout sundat dioptrické brýle, * soustředění na činnost, aby nedošlo k úderu nebo k naražení	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - poškození zdraví, udušení kapalným dusíkem * vdechnutí kapalného dusíku, * nedodržení pracovních postupů, * nepozornost, nehoda, * neopatrná manipulace, * netěsnost armatury,	3	3	3	27	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * bezpečný pracovní postup, * kontrola těsnosti armatur, * při úniku větrat a nechat volně vytékat, * k dispozici bezpečnostní list, * znát postup při poskytnutí první pomoci při úniku	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - ionizující záření * pracoviště se zdravotnickou diagnostickou a léčebnou technikou, která je zdrojem záření, * doprovod a asistence při rentgenování a cystografii	3	3	3	27	* používat zdroje záření pouze v nutných případech, * klimatizace operačních sálů, * k dispozici povolení úřadu pro jadernou bezpečnost, * zajištění odborné způsobilosti obsluh, * používání pouze rentgenů, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * poučení zaměstnanců o tom, jak se chovat v urgentních situacích, * stavět se co nejdále od zdroje záření, * pobývat u zdroje záření co nejkratší čas a pokud možno za bariéru z olova nebo betonu, * ochrana před zářením, expozici omezit na minimální dobu, * každý zaměstnanec v blízkosti zdroje musí být chráněn OOPP (zástěra), * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * u pojitých skiagrafiických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přírodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m,	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - elektrostatickými jevy * při provozu elektrické zdravotnické techniky a zařízení na operačních sálech a zákrových sálkách, * nevhodné podlahy, * neopatrná manipulace s kyslíkem, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* izolovaná soustava - před zahájením práce na zákrovém sálku - vedení hlídačů izolačního stavu (zaznamenat údaje) * antistatické podlahy v místnostech operačních sálů, * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * OOPP - antistatická obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým, při používání elektrických zařízení a elektrické zdravotnické techniky na oddělení - např. horkovzdušný sterilizátor, autokláv, insuflátor, hysteroskop, termokoagulátor, laparoskop, koloskop, mikroskop, amnioskop, kardiokograf, ultrazvuk, počítač, odsávačka, monitor, tiskárna, varná konvice, žehlička, lednice, vařič, destilátor, akvasteril, mýčka podložních mís, krvotřístro * zdravotnické prostředky,	3	3	3	27	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* spotřebiče					* seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastnosti přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení na operačním sále	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým, při používání elektrických zařízení na operačním sále např. - vaříč, katetr, defibrilátor, kardiokardiograf, tlakový vaříč, horkovzdušný sterilizátor, autokláv, laparoskopická věž, insuflátory, kamery, odsávačky, hysteroskopy, KTG, UZ, EMG, EKG, porodnické polohovací lůžko, amnioskop, resuscitační přístroje, video, monitor, odsávačka, destilační věž, operační lampa, defibrilátor, křísící přístroj pro novorozence	3	3	3	27	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastnosti přístrojů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržívat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - pořezání, useknutí o řezačku na papírovou vatu, střihnutí, * neopatrnost, nedodržení pracovních postupů, * odstranění ochranných zařízení, * používání tupých nebo poškozených nůžek při střihání zdravotnického materiálu (gáza, náplasti, obvazy, nitě, hadičky, papírová vata apod.) * nepozornost, * nastříhování hráze při porodu	3	3	3	27	* používání strojů a zařízení, které odpovídají požadavkům bezpečné práce, * používání ochranných zařízení zabráňujících přístupu rukou, * zabezpečit a vyznačit zákaz manipulace nepovolanými osobami, * soustředění na činnost, * zásadně používat ostré a nepoškozené nůžky, * nepřenášet nůžky v kapsách plášťů, * špičky nůžek se při střihání nesmí dotýkat dlaně, * při operačním výkonu při podávání, případně odkládání, nůžky neuchopovat za ostří	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - mechanické poškození * tlak, přitlačení, naražení, úder, rozdrčení o operační stůl (elektrický, hydraulický), * nepozornost, * vada a porucha stolu	3	3	3	27	* bezpečná manipulace, * pravidelná preventivní údržba, * nepoužívat poškozené stoly	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - mechanické poškození - přiskřípnutí prstů horní končetiny nerezovou obdélníkovou miskou při porodu * manipulace s obdélníkovou miskou, upevňování do rámu, vkládání a vysouvání z porodního lůžka, * přiskřípnutí, rozdrčení nerezová obdélníková miska velká (obsah 20 litrů), * nepozornost, * přílišná váha (obsah i 20 litrů)	3	3	3	27	* bezpečná manipulace a opatrnost	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí, tření, odření o instrumentarium * poranění o hrotnaté operační instrumentarium, o instrumentarium s řeznou plochou a jiné operační pomůcky, * operační výkon, * podávání nástrojů, * neopatrná manipulace, * spěch při operaci	3	3	3	27	* organizace práce, * bezpečné ukládání operačního instrumentaria a pomůcek, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek, * zákaz používání poškozeného instrumentaria, * OOPP - rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - náraz a přiražení osob zdravotnickou technikou * také předmětem, * pád, kolize, ztráta stability * převržení - sestavy přístrojů, * převržení materiálu potřebného k operaci , * neopatrná manipulace, * spěch při operaci	1	1	1	1	* bezpečná manipulace, * soustředěnost a opatrnost, * manipulace s těžkými předměty a zařízeními vykonávat s pomocí mužské pracovní síly	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko gynekologické oddělení / porodnicko gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko porodnického oddělení	riziko - pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí * zakopnutí o infúzní stojan umístěný u lůžka pacientky, * nedostatek manipulačních prostorů,	1	1	1	1	* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na pracovišti, * okamžité vysoušení potřísněných komunikací a ploch, * odstranění nečistot,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* zúžení komunikačního prostoru, * spěch, nepozornost, únava, * stres					* vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozliti okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Chirurgické obory / porodnicko-gynekologické oddělení / porodnicko-gynekologické oddělení	zaměstnanec gynekologicko-porodnického oddělení	riziko - popálení, požár od přenosného světidla (svítidlo např. HANAULUX blue 80 Stativ), * neznalost návodu k používání, * nedodržení podmínek provozování, * při polohování světidla kontakt ruky s rozehrátým krytem světidla, * nepozornost, * nehoda (převrnutí) při převážení na jiné místo, * výměna žárovky	1	1	1	1	* seznámení s návodem k bezpečnému provozu světidel, * při polohování světidla se zaměstnanci nesmí dotknout rozehrátého krytu a průhledu světidla, * pojezdovou podnoží světidla se nesmí jezdit přes překážky na podlaze, aby se světidlo nepřevrhlo, * před výměnou žárovky vypnout světidlo, odpojit od sítě, ponechat vychladnout, * skleněné části žárovky se nikdy nesmí zaměstnanci dotknout holou rukou, * čištění a dezinfekce ve vychladlém stavu odpojeno od elektrické sítě, * světidlo nesmí být provozováno v prostředí s nebezpečím výbuchu, * teplota okolí, kde je světidlo provozováno nesmí překročit rozmezí 10 - 40 st., * optimální vzdálenost světidla od vyšetřovaného nebo operovaného místa je 70 až 130 cm	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí * pohyb dětského pacienta na zdravotnickém pracovišti, * pohyb např. v chodítku, ležení, batolení, * pád pacienta a jeho zachycení na pokojích, na hernách, vyšetřovnách, učebnách, jídelnách, * přenášení pacienta, * manipulace s pacientem, * polohování, překládání pacienta	3	3	3	27	* zvýšená pozornost při pohybu mezi pacienty, * udržovat pořádek na všech pracovištích, * dodržování zásad správné manipulace, * kontrola terénu a pracovišť před manipulací s pacientem	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - naražení o pevné překážky při pohybu osob * náraz do zařízení na pokojích pacientů, - přebalovací stoly, zabudované vany, chodítka, - bedny na hračky, hračky, - zařízení koupelen a WC, - zařízení jídelen, stoly v učebnách, * nevhodné uspořádání pracoviště, * malé manipulační prostory, * spěch - k léčebnému zákroku, - k řešení sporu mezi dětmi, * nepozornost	3	3	3	27	* zvýšená pozornost při pohybu na dětském oddělení, * zřízovat dětská oddělení v prostorově vyhovujících místnostech, * dodržování dostatečné šířky obslužných průchoďů mezi provozními zařízeními a od konstrukcí budov, * udržování pořádku na dětských oddělení	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - elektrické při používání elektrických zařízení a zdravotnické techniky např. infúzní pumpa, solux, inhalátor, defibrilátor, odsávačky, monitory, negatoskop, inkubátor, EKG, polohovací vany, sonograf apod. zdravotnická technika, varná konvice, mikrovlnná trouba, opékač topinek, lednice, ohříváče dávek. * používání poškozených elektrických zařízení, * čištění zařízení vodou bez vypnutí přívodu el. proudu, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce	3	3	3	27	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarům zdravotnického zařízení, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastností přístrojů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že je tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holící strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - horká média, popálení a opaření při podávání stravy * horké pokrmy (polévky, omáčky, čaj, káva aj. strava), * příprava a rozdělování stravy pro krmení dětských pacientů, * horká pára, horké povrchy, * pád nádoby, vylití z nádoby, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* při manipulaci s nádobami používat chňapky nebo utěrky proti popálení, * omezení přenášení nádob s horkými pokrmy, * při snímání pokliček a poklopů z nádob s horkými tekutinami odvrátit obličej mimo směr unikající páry, * nádoby s horkými pokrmy nepokládat na okraje stolů * OOPP - používat chňapky apod., při krmení gumové zástěry, * při krmení dětských pacientů dbát zvýšené pozornosti na teplotu stravy	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - záření, zánět spojivek * fototerapie novorozenců (odbourávání bilirubinu), * práce v místnosti s modrým a bílým světlem	3	3	3	27	* pracoviště musí být provedeno a uspořádáno tak, aby sezení a práce zaměstnanců nezpůsobovaly přímé oslnění a odrazy např. sezení a práce zády k přístroji), * zářiče musí být za provozu zastíněny, * okna musí být vybavena regulovatelnými žaluziemi k tlumení vnějšího světla, * OOPP - ochranné brýle	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - elektromagnetické záření, infračervené, ultrafialové záření, zánět spojivek * používání horského slunka, soluxu * přítomnost zaměstnanců v prostředí zvýšeného záření a šumu zařízení z důvodu doprovodu dětského pacienta, * nedodržení návodu od výrobce, * obsluha a pobyt v blízkosti přístroje	3	3	3	27	* školení zaměstnanců o postupu práce se zdrojem záření podle návodu, * dodržování bezpečných postupů a návodu od výrobce při obsluze, * pravidelná údržba a kontroly odbornou firmou, * OOPP - brýle	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - ionizující záření	3	3	3	27	* používat pouze zdroje záření, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* pracoviště se zdravotnickou diagnostickou a léčebnou technikou, která je zdrojem záření, * doprovod dětských pacientů na RDG vyšetření					* používat pouze zdroje ionizujícího záření, které vyhovují požadavkům na zdravotnické prostředky, * vymezení a vyznačení kontrolovaných a sledovaných pásem, * ustanovení dohlížečícího zaměstnance, * před zahájením práce provádět pravidelnou kontrolu přístrojů (jakostní test dle atomového zákona), * u pojezdných skiagrafických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přívodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m, * se zdroji ionizujícího záření mohou nakládat pouze osoby k tomu dostatečně odborně způsobilé, poučené o možném riziku práce, * používat zdroje záření pouze na určených pracovištích (speciální omítky stěn, stropů a podlah), * zajistit klimatizaci pracovišť se zdroji záření, * označení bezpečnostními tabulkami, * zajištění kontrol a revizí, * návody v českém jazyce, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP * ověřování znalosti pravidel a postupů radiační ochrany pro bezpečné nakládání se zdroji ionizujícího záření, zdravotní a případně psychické způsobilosti, preventivní lékařské prohlídky nejméně jednou za dva roky, bezpečnostní školení jedenkrát ročně, * záznamy o lékařských prohlídkách se ve zdravotnickém zařízení ukládají po dobu nejméně 30 let, od ukončení práce v kontrolovaném pásmu, * zákaz práce těhotných žen a mladistvých, * spolehlivé monitorování pracovišť a okolí pracovišť a osobní monitorování pracovníků, * dodržení všech podmínek stanovených bezpečnostními a hygienickými předpisy, * znalost a dodržování provozního řádu, * zpracování havarijního plánu a monitorovacího programu, * používání OOPP - pláště, zástěry, brýle, rukavice s odpovídajícím stínícím účinkem, rukavice * vybavení zaměstnanců dozimetru, * správné umístění osobního dozimetru - referenční místo na přední levé straně hrudníku, * pravidelné výměny a vyhodnocení osobních dozimetrů a prstenových termoluminiscenčních dozimetrů	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické - kapénková nákaza * vysoký výskyt kapénkové infekce a vznik aerosolů při inhalaci, * držení dětského pacienta při inhalaci (na klíně), * pobyt zaměstnance v bezprostřední blízkosti kapénkové nákazy	3	3	3	27	* OOPP - ochranný štít nebo brýle a ústenka	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické, * nejčastěji se vyskytující různá průjmová onemocnění ve srovnání s jinými odděleními	3	3	3	27	* účinná dezinfekce rukou a ploch - použití Jodonalu B, preventivní opatření proti salmonelóze ve zdravotnických zařízeních jsou zaměřena na : * dodržování hygienicko epidemiologického režimu se zvláštním zřetelem na předcházení parenterálního a neparenterálního přenosu, * dodržování technologických postupů při výrobě potravin, * dodržování osobní hygieny a manipulace s potřísněným prádlem, * předcházení přenosu nákazy biologickým materiálem (spolehlivé zabalení, výstražné označení, vhodná přeprava), * respektování zákazu jídla, pití, kouření, * denní úklid a dezinfekce pracoviště, pracovních ploch , * přísné dodržování sterilizačních postupů	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - výbuch a hoření inkubátoru * neznalost bezpečnostních předpisů a návodu od výrobce, * nehoda, porucha	3	3	3	27	* vyloučit styk s mastnotou, * nekládat naolejované (namazané) kojence, * provádění pravidelných kontrol odbornou firmou, * na pracovištích k dispozici návody pro obsluhu, * záadu a nenormální stav ihned nahlásit	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - zanedbání ergonomických zásad - manipulace s dětskými pacienty	3	3	3	27	* proškolení zaměstnanců o správné manipulaci s pacienty,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* nezdravá poloha těla při manipulaci s dětskými pacienty, * nezdravá poloha těla a nadměrné přetížení a tím přetížení svalů, šlach, páteře horních i dolních končetin, * váhová náročnost u starších dětí (do 18ti let), * stabilní náročnost u práce s kojenci, batolaty a menšími dětmi (soustavné přenášení a manipulace), * velmi častá manipulace s těžkými kovovými postranicemi postýlek, * námaha při koupání a ohýbání nad vanami					* při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * pokud je to možné používat technické prostředky k manipulaci s pacientem (zvedáky, polohovací vany apod.), * procvičování páteře, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky nebo střídání činností a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakrčit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - neuropsychické účinky spojené s duševním přetížením při péči o dětského pacienta, * monitoring, ošetřování, léčba, zvýšené riziko na JIP, * vysoká zodpovědnost za zdravotní stav dětí, * soustředění, spěch, soustavná práce a styk s dětskými pacienty, * nutnost soustavně zvýšené pozornosti, * obtížné stanovení diagnózy u nemluvnat, * ošetřování starších dětí pod vlivem alkoholu a drog (zvýšující se riziko), * náročnost komunikace s rodiči, * zvýšené nároky na psychiku při hospitalizaci dítěte s matkou * noční služby, nutnost častých obchůzek po pokojích (nutná častá kontrola dětských pacientů), obsazení nočních směn nižším počtem zaměstnanců	3	3	3	27	* výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * osobní vyzrálost i dostatečnou zkušenost vyžaduje jednání s lidmi, zejména při hospitalizaci dítěte s matkou, * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvídatost, předcházení agresivitě, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích (dobré mravy), * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	
Zdravotnictví / Interní obory / dětské oddělení	zaměstnanci dětského oddělení	riziko - napadení jinou osobou	1	1	1	1	* v případě slovního útoku se nenechat vyprovokovat, reagovat klidně, ale rozhodně, * jestliže je nevyhnutelné pacienta -pacientku zklidnit, přivolat posilu, pokud to situace dovolí, je lépe vyčkat se zákrokem do doby, než přijde posila, * s potencionálně nebezpečnou osobou nezůstávat o samotě a vyhýbat se situaci, kdy by nebylo možné opustit místnost, * pokud je to možné, odstranit z dosahu agresivní osoby předměty, které by mohla použít k útoku, * trpělivost při jednání s dětským pacientem a při jednání s rodinami, * pokusit se agresivní osobu přesvědčit, aby se posadila (např. na židli), * předvídatost, * při napadení zajistit možnost přivolání pomoci, např. bezpečnostní služby zdravotnického zařízení, policie, * na exponovaných zdravotnických pracovištích lze přivolání pomoci zajistit také jiným způsobem, * dostupnost informací o potřebných telefonních číslech, umístit na viditelném místě, * při útoku osoby je důležitá pomoc ostatních zaměstnanců, kteří by napadenému měli okamžitě přispěchat na pomoc, * zřízení funkce ombudsmana	
		* mikroskop, * spěch, * rychlý nebo prudký pohyb, * nesprávný odhad úhlu,					* soustředění na činnost, aby nedošlo k úderu nebo k naražení	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* opomenutí sejmutí dioptrických brýlí						
		* nůžky, pean, * stříhání zdravotnického materiálu (gáza, náplasti, obvazy, nitě, hadičky apod.), * stříhání biologického materiálu pacientům, * neopatrná manipulace, * vadné a tupé nůžky, * neopatrná manipulace,					* při stříhání zdravotnického materiálu věnovat pozornost konané činnosti, * nůžky držet v takové poloze, aby nezasahovaly hroty do dlaně, * zákaz používání vadných a tupých nůžek	
		* pád a převržení nábytku, * kolize s vozíkem, postelí, zdravotnickým přístrojem, * pád tlakové nádoby k dopravě plynů (kyslík, kyslíčnick uhlíčitý, rajsýk plyn) * neopatrná manipulace					* seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezení poškození páteře, * pokud je to možné omezovat ruční manipulaci, používat technické prostředky, * dodržovat váhové limity dle právních předpisů a zařazení předepsaných přestávek o předpisem určené délce, * dodržovat správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhacími pohyby, * na pracovišti udržování pořádku a úklidu, * kontrola stability a označení regálů v příručních skladech nejméně 1 x ročně, * udržování volných manipulačních uliček (minimálně 80 cm) a únikových cest, * zákaz používání poškozených, nepevných nebo prohnutých regálů, * zákaz vyčívání materiálů z regálů, * skladovat tak, aby se materiály při skladování nemohly sesunout, * pro stěhování, malování apod. využívat určených zaměstnanců (údržba, provoz), * tlakové nádoby zajistit proti převržení a k přepravě používat určené vozíky	
		* zkapalněný dusík * neopatrnost, * netěsnost armatur a spojů, * nedodržení pracovního postupu, * nepoužití OOPP					* zkontrolovat stav nádob před uvedením do provozu, * důkladná znalost bezpečnostního listu, * nádoby skladovat v dobře větraných prostorech, * zabránit vniknutí vody do nádoby, * zabránit zpětnému proudění plynu do nádoby, * uložit na pracovišti minimálně 3 m od zdrojů tepla, * větrání místnosti při poškození nádoby, * plyn nechat unikát pod kontrolou, * školení osob, * při požáru odstranit tlak (otevřít) a chladit nádobu proudem vody, * při zásahu hasičů je upozornit na přítomnost nádoby, * OOPP - obličejový štít, pracovní obuv, pracovní rukavice	
		* práce s kauterem, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * nehoda, * neklidný pacient,					* dodržování návodů od výrobce, * používat jen přístroje, které odpovídají požadavkům bezpečnosti práce, * soustředěnost při práci, * v blízkosti zdravotnického přístroje nemanipulovat s hořlavými dezinfekčními prostředky a nepoužívat dezinfekční prostředky na bázi alkoholu, * kontroly přístroje odbornou firmou	
		* polarizované světlo, * zraková únava při práci s biotronovou lampou * vadná a poškozená lampa, * přítomnost zaměstnance při provozu zářiče					* seznámení zaměstnanců s návodem, * dodržování bezpečných postupů a návodů od výrobce při obsluze, * po aplikaci opustit pracoviště * zákaz používání poškozených a vadných zařízení, * pravidelná údržba a kontroly odbornou firmou	
		* neoznačení prostoru pro provozování laseru, * nezajištění vstupních dveří do prostoru proti vstupu nepovolaným osobám, * neodpovídající vybavení pracoviště, * nevhodné zabezpečení proti nekontrolovaným odrazům laserového paprsku, * nebezpečné umístění hořlavých látek (kapalin), * manipulace neznalými zaměstnanci,					- vlnová délka laserového záření a druh laserového aktivního prostředí; - režim generování laserového záření, a to spojité, impulsní nebo impulsní s vysokou opakovací frekvencí; - průměr svazku záření na výstupu laseru a jeho rozbíhavost, u sbíhavého svazku také jeho nejmenší průměr; - u laserů generujících záření; 1. ve spojitém režimu největší zářivý tok, 2. v impulsním režimu zářivá energie v jednom impulsu, nejdelší a nejkratší trvání jednoho impulsu, největší a nejmenší opakovací frekvence impulsů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* otevírání krytů laseru, * zásah - opravy neoprávněnými zaměstnanci, * dívání se do zdroje laserového paprsku při laserové terapii, * nepoužití ochranných brýlí					3. v impulsním režimu s vysokou opakovací frekvencí údaje jako v bodu 2 a dále největší střední zářivý tok vystupujícího záření, - zařazení laseru do třídy; - údaje o jiných faktorech než záření, vznikajících při chodu laseru, které by mohly nepříznivě ovlivnit pracovní podmínky nebo zdraví; - návod ke správné montáži a instalaci, včetně stavebních a prostorových požadavků; - návod k obsluze za běžných i mimořádných situací, návod k údržbě, a je-li to zapotřebí, důležitá upozornění, jako je zákaz snímání krytu u laserů opatřených krytem nebo upozornění na nebezpečí vyplývající z pozorování paprsku optickými pomůckami; - výrobní číslo laseru a rok jeho výroby, obchodní firma nebo název a sídlo výrobce, jde-li o právnickou osobu, nebo jméno, popřípadě jména, příjmení nebo obchodní firma a místo podnikání výrobce, jde-li o fyzickou osobu; * pokud z hodnocení rizik vyplývá, že mohou být překračovány přípustné expoziční limity optického záření, musí zaměstnavatel přijmout vhodná opatření, * školení zaměstnanců, zaměřené na - způsob, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky optického záření, - hlášení zdravotních obtíží, - postupy k minimalizaci rizik souvisejících s expozicí optickému záření, - správné používání OOPP (ochranné brýle); * návody k přístrojům v českém jazyce, * pravidelné kontroly, opravy jen servisními technikami, * označení pracoviště bezpečnostní tabulkou, * preventivní lékařské prohlídky se zaměřením na oční vyšetření, * zákaz sundávání ochranných krytů * dodržování bezpečnostních předpisů, * označení prostoru určeného k provozování laseru výstražnými tabulkami (laser, zákaz vstupu nepovolaných osob), * zamezení vstupu nepovolaných osob při chodu laseru, * opatření, aby nemohlo dojít k nahodilému zásahu očí nebo kůže osob přímým nebo odraženým paprskem, * matné povrchy používaných nástrojů, zakrytí lesklých ploch, * zakrytí oken materiálem nepropouštějícím záření použité vlnové délky, není-li možné zajistit chod paprsku tak, aby nezasáhl okno, * používané hořlavé kapaliny v jakémkoliv množství uchovávat ve skleněných lahvičkách s pevně těsnícími uzávěry, * zákaz dívat se do zdroje laserového paprsku nebo laserového světla rozptýleného odrazovými plochami, * zákaz ukládat na pracovišti látky, z nichž by se pod vlivem laseru mohly uvolňovat škodlivé plyny nebo škodlivé výbušné směsi plynů, * pravidelná kontrola a údržba laseru podle návodu od výrobce	
		* zánět spojivek, popálení očí, bolest hlavy od lampy SUP a PUVA používané k helioterapii, * léčba pacienta, * přítomnost v místnosti bez ochrany očí, * nedostatečné větrání místnosti po skončení terapie (vznik ozónu)					* nevstupovat do místnosti za provozu lampy, * po skončení terapie důkladně vyvětrat místnost, * opravy pouze odbornou firmou, * OOPP - ochranné brýle	
		* kontakt, vdechnutí, vystříknutí, poleptání, potřísnění při přípravě léčiv a ředění * nejčastěji dochází k postižení rukou, * aplikace léků na kůži rukama, * nedodržení pracovních postupů, * nepozornost, nehoda, vada obalu, spěch, * nepoužití předepsaných OOPP					* specifické školení osob, pro přípravu určitých léčiv, * vyhrazená a bezpečná místa určená pro jejich přípravu, * používat doporučené OOPP - např. rukavice, štít, brýle, zástěra	
		* vdechnutí kapalného dusíku * nedodržení pracovních postupů, * nepozornost, nehoda,					* kontrola těsnosti armatur, * při úniku větrat a nechat volně vytékat, * k dispozici bezpečnostní list,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* neopatrná manipulace, * netěsnost armatury,					* znát postup při poskytnutí 1. pomoci při úniku,	
		* viry, bakterie, plísně, kvasinky * zvýšené ohrožení onemocnění u vybraných nemocí - svrab, růže, lues, kapavka, bércové vředy, dermatóza, dermatitida, * pacient, * ošetřování, denní styk s pacienty, * léčebné i neléčebné výkony (odběr biologického materiálu, převazy ran, manipulace s katetry a dreny)					* dodržování zásad prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * po práci si důkladně umýt ruce v rukavicích nebo ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * používat výhradně sterilní instrumentarium, * dodržování zásad osobní hygieny, * dbát na výměnu OOPP, * při ošetřování pacienta uplatňovat barierový systém péče, * lékařské preventivní prohlídky, * oddělené ukládání OOPP od osobních oděvů, * používání OOPP - gumové rukavice a zástěry, rouška, ochranný oblek	
		* vada nádoby, * nedodržení pracovních postupů, * zvýšená teplota, požár					* větrání místnosti při poškození nádoby, * plyn nechat unikat pod kontrolou, * školení osob, bezpečnostní list, * při požáru odstranit tlak (otevřít) a chladit nádobu proudem vody, * při zásahu hasičů je upozornit na přítomnost nádoby, * důkladná znalost bezpečnostního listu, * nádoby skladovat v dobře větraných prostorech, * zabránit vniknutí vody do nádoby, * zabránit zpětnému proudění plynu do nádoby, * OOPP - obličejový štít, pracovní obuv, pracovní rukavice	
		* při manipulaci s nádobami pro lékařské účely nedodržení pracovních postupů, * nedodržení provozního řádu, * nevhodné umístění na pracovišti v blízkosti zdroj zapálení					* označit dveře, kde jsou láhve umístěny bezpečnostními tabulkami (název plynu, množství), * zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech, * zajištění proti samovolnému pohybu, * blízkosti lahví neukládat ani nemanipulovat s žiravinami a hořlavými kapalinami, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, * chránit před zdroji tepla, * chránit nádoby před nárazem a pádem, * pro pracoviště s láhvemi zpracovat místní provozní řád, * dodržování provozního řádu a bezpečných pracovních postupů, * převážet nádoby na vozících k tomu určených, * kontrola nádoby před započatím práce * znalost vlastností plynů v nádobách, * specifické školení obsluh 1 x za 3 roky, * písemně pověřit obsluhy	
		* uklouznutí, zakopnutí na kluzké podlaze, * podlaha znečištěná úpky mastí apod. * mazárna - místnost na zevní ošetření pacientů, mazání pacientů, natírání mastmi, obklady apod.					* dbát zvýšené pozornosti při ošetřování pacientů v mazárně, * OOPP - obuv lehká zdravotní s protiskluzovou podrážkou, * pozornost při pohybu, * označit prostor, který je vytírán značením, * vytírání podlah za použití vhodných čistících a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozlití tekutiny nebo potřísnění podlahy jídlem, okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým	3	3	3	27	* přesvědčit se, že je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* zvýšené ohrožení onemocnění nemocí z povolání z důvodu léčby pacientů s boreliózou * ošetřování, odběry, denní styk s pacienty trpícími boreliózou					* dodržování nezávadné manipulace s biologickým materiálem a jeho bezpečné likvidace, * využití všech možností imunizace proti nákazám, u nichž je imunizace známá a dostupná, * rozlitý biologický materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dezinfekci prostor a dekontaminaci potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku, * udržování pořádku na pracovišti, * znalost o infekčních agens (získat při studiu, soustavným rozšiřováním a doškolováním v praxi), včetně získání znalostí o nespecifické a specifické dekontaminaci na zdravotnických pracovištích, * dodržování zásad osobní hygieny: - mechanické mytí rukou (odstranění nečistoty a částečné přenosné mikroflóry z pokožky rukou) - provádí se tekutým mycím přípravkem z dávkovače, tekoucí pitnou vodou, - hygienická dezinfekce rukou (redukce množství přenosné mikroflóry z pokožky rukou s cílem přerušení cesty přenosu mikroorganismů) - provádí se jako součást hygienického filtru, jako součást bariérové ošetřovatelské techniky, při kontaminaci biologickým materiálem, v případě protržení rukavic během výkonu u pacienta, před a po každém přímém kontaktu s nemocným a to alkoholovým dezinfekčním prostředkem, po zaschnutí se použije regenerační krém: - chirurgická dezinfekce rukou (redukce množství přechodné i trvalé mikroflóry na pokožce rukou a předloktí) - provádí se před zahájením operačního programu, mezi jednotlivými operacemi, po porušení celistvosti rukavic během operace a to alkoholovými dezinfekčními prostředky určenými k chirurgické dezinfekci rukou z dávkovače ovládaného bez přímého dotyku prsty rukou; - vždy po zdravotnických výkonech u fyzických osob, po manipulaci s biologickým materiálem a použitým prádlem, před každým parenterálním výkonem a při uplatňování bariérového ošetřovacího systému k zabránění vzniku nemocničních nákaz, - k utírání rukou používat jednorázový materiál, který je uložen v krytých zásobnících, * dodržování bezpečných pracovních postupů, obsažených v provozních řádech, * dodržování zásad pro odběr a vyšetření biologického materiálu: - odběry biologického materiálu provádět pouze v příjmové místnosti, výjimečně v prostoru, který splňuje základní hygienické požadavky pro odběr BM, * používat pouze sterilní nástroje, sterilní pomůcky a jednorázové rukavice (latexové nebo vinylové), a to vždy pouze pro jednu ošetřovanou fyzickou osobu, * biologický materiál ukládat do standardizovaných nádob a dekontaminovatelných přepravek (během transportu biologického materiálu nesmí dojít ke kontaminaci žádanky přepravovaným biologickým materiálem), * při příjmu a ošetřování pacientů nosit čisté OOPP vyčleněné pouze pro vlastní oddělení, * zdržet se nošení šperků, hodinek a umělých nehtů na ruku, * využívání vyšetřovacích a ošetřovacích pracovních postupů, * dodržování hygienických požadavků na provoz zdravotnických zařízení včetně manipulace se stravou, s prádlem, s odpady, * dodržování zásad provádění sterilizace, dezinfekce, dezinsekcce a deratizace, * provádění pravidelných a namátkových kontrol účinnosti dezinfekčních a sterilizačních postupů, * ověřování imunitního stavu a imunitní reaktivity zaměstnanců před nástupem do zaměstnání, před započítáním rizikové činnosti, vždy musí být spojeno s potřebnou imunizací (dále očkování), * periodické kontroly imunoreaktivity, proočkovanosti a hladiny protilátek (dále preventivní prohlídky) zdravotnických zaměstnanců dle zvláštních právních předpisů, * mimořádná opatření podle pokynů epidemiologa při vzniku epidemie, závažných nozokomiálních infekcí, nebo při haváriích a nehodách výrazně zvyšujících riziko nákazy, * při tom rozhodnutí o potřebné imunoprophylaxi nebo chemoprophylaxi u personálu, * znalost poznatků o prvních projevech nemoci a znalost první pomoci při profylaxi infekce	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - biologické * viry a bakterie, kapénková nákaza * odsávání sekretu z dýchacích cest,	3	3	3	27	* předcházení nemocničním nákazám dodržováním veškerých existujících opatření proti šíření infekčních nemocí, * při kontaminaci prostor a ploch provést okamžitou dezinfekci prostor, * dekontaminaci potřísněného místa překrytím mulem nebo papírovou vatou namočenou v účinném desinfekčním roztoku,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* manipulace s odsávačkou, * nepoužití OOPP					* používat OOPP - jednorázové gumové rukavice, roušky, pracovní oblek, v případě vzniku aerosolu ochranný štít nebo brýle, * preventivní lékařské prohlídky osob a zvláštní očkování	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - biologické při provádění odběrů, * pacient : - ošetřování, - odběry, - denní styk s pacienty, * otevřené žilní vstupy, * tracheotomie, * močové katetry, * lumbální punkce apod. vysoce infekční činnosti	3	3	3	27	* předcházení nemocničním nákazám dodržováním veškerých existujících opatření proti šíření infekčních nemocí, * pro odběr krve používat systém uzavřeného odběru, * vzduchové bublinky ze stříkačky nevystřikovat do vzduchu, ale na stříkačku nasadit prázdnou ampulku. * dodržování zásad prevence poranění: - nedotýkat se očí, nosu, sliznic či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, - po práci si důkladně umýt ruce v rukavicích nebo ponořit do dezinfekčního roztoku, - pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * důkladné mytí rukou (nejúčinnější prostředek ochrany zdravotnického personálu) vždy po styku s infekčním materiálem, před a po každém kontaktu s pacientem, * při mytí rukou nezapomínat na plošky mezi prsty, celý palec a oblast nehtů, * dodržování zásad osobní hygieny, * lékařské preventivní prohlídky a zvláštní očkování, * oddělené ukládání OOPP od osobních oděvů, * používání OOPP - gumové rukavice a zástěry, rouška, ochranný oblek	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - biologické stykem s pacientem, * léčba pacientů rizikových skupin (bezdomovci, narkomani, alkoholici), * ošetřování, denní styk s pacienty, léčebné i neléčebné výkony (odběr biologického materiálu, převazy ran, manipulace s katetry a dreny)	3	3	3	27	* dodržování hygienického (protinozokomiálního) řádu a standardů práce, * dodržování zásad prevence poranění ; nedotýkat se očí, nosu, sliznic či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, po práci si důkladně umýt ruce v rukavicích nebo ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * používat výhradně sterilní instrumentarium, * dodržování zásad osobní hygieny, * dbát na výměnu OOPP, * při ošetřování pacienta uplatňovat barierový systém péče, * lékařské preventivní prohlídky a zvláštní očkování, * oddělené ukládání OOPP od osobních oděvů, * používání OOPP - gumové rukavice a zástěry, rouška, ochranný oblek	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - nepřiměřené zatížení zraku * celodenní pobyt v místnosti s umělým zářivkovým osvětlením na pracovištích jednotky intenzivní péče	3	3	3	27	* osvětlení nesmí být příčinou oslňování, * osvětlovací soustavy zajišťující umělé osvětlení musí být pravidelně čistěny a trvale udržovány v takovém stavu, aby vlastnosti osvětlení byly zachovány, * bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání zaměstnanců	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - vznik statické elektřiny při používání EEG a EMG	1	1	1	1	* antistatické podlahy ve vyšetřovacích místnostech, * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * OOPP - antistatická obuv	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - benzín, lihobenzín * neopatrná manipulace při čištění od náplastí, při odmašťování pacientů (EEG) v blízkosti zdroje zapálení, * nevhodné skladování,	1	1	1	1	* láhve s kapalinami ukládat bezpečně a odděleně od oxidačních činidel, * nepřelévát do neoznačených obalů, * zajistit těsnost obalů, * nenechávat a nepřemisťovat obaly otevřené, * všechny obaly musí být označeny třídou hořlavosti, mít k dispozici na zdravotnickém pracovišti ukládat jen nezbytně nutná množství hořlavých kapalin,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - nedodržení ergonomických zásad, * psychofyzické účinky spojené s duševním přetížením, * léčebné a neléčebné výkony - s ochrnutými pacienty, - hemiparézními a hemiplegickými pacienty, - zmatenými (dezorientovanými) pacienty, - pacienty s poruchou řeči a komunikace * noční služby (snížený počet personálu), * třisměnný provoz, * vysoká zodpovědnost za zdravotní stav osob	1	1	1	1	* bezpečnostní listy látek musí být na pracovišti a zaměstnanci s nimi musí být seznámeni, * nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti, * při rozliti odstranit zdroje zapálení a ihned vysušit * výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvidavost, předcházení agresivitě, * střídání činností případně střídání zaměstnanců na exponovaných pracovištích, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích, * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - fyzická zátěž, * manipulace s ochrnutými pacienty a jinak nepohyblivými pacienty (apaličtí pacienti), * nedostatek zdvihacích zařízení pro manipulaci se zcela imobilním pacientem, např. překládání z ošetrovacího stolu na lůžko, * nezdravá poloha těla a nadměrné přetížení a tím přetížení svalů, šlach, páteře horních i dolních končetin, * jednostranná, dlouhodobá, pohybová činnost, * nesprávný postup při manipulaci s osobami	1	1	1	1	* vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * na ohrožených pracovištích mužský zaměstnanecký personál, * nelze-li zdvihací zařízení použít, spolupracovat s dalšími osobami, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jednou osobou, * spolupráce personálu, * dodržovat správný postup při manipulaci * viz. všeobecná část * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů, * odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců, Zásady správné manipulace s pacientem: Úchopy při manipulaci - a) za palec	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakročit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	
Zdravotnictví / Interní obory / neurologické oddělení	zaměstnanci neurologického oddělení	riziko - kontaminované prádlo, lůžkoviny, matrace, * manipulace s použitým prádlem lůžkovinami, * manipulace s matracemi	1	1	1	1	* preventivní lékařské prohlídky osob, * zvláštní očkování osob na pracovištích s vyšším rizikem vzniku infekčních onemocnění (virové hepatitidy B), * každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, * zákaz práce těhotných žen na pracovištích s výskytem rizika vybraných infekcí ohrožujících těhotnou ženu a plod, * prádlo se třídív místě použití a nepočítá se (počítání včetně kontroly prádla na cizí předměty lze ve vyčleněném prostoru za použití ochranných pomůcek), * před uložením do obalů na odděleních se prádlo neroztřepává, odkládá se do pytlů podle stupně znečištění, druhu prádla a zbarvení, * zákaz křížení čistého a špinavého prádla,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* použité prádlo se ukládá do obalů vhodných k praní nebo omyvatelných a dezinfikovatelných nebo na jedno použití, * ukládání kontaminovaného prádla do obalů, které zabraňují kontaminaci okolí nečistotami z tohoto prádla, * materiály, které přicházejí do přímého styku s operační ránou, pokud se používají opakovaně, (splňují-li požadavky na jednorázové roušky) se ukládají a perou odděleně, * pravidelný odvoz z pracoviště do sběrný prádla, * skladování použitého prádla na vyčleněném prostoru, kde jsou podlaha a stěny do výše 1.5 metru omyvatelné a dezinfikovatelné, * kontejnery nebo vozy s uzavřeným ložným prostorem, ve kterých se prádlo odváží do prádelny musí mít vnitřní povrch, repektive ložný prostor vozu snadno omyvatelný. Čistí a dezinfikuje se se vždy po dopravě použitého prádla a vždy před použitím pro jiný účel, * hygienická dezinfekce rukou po skončení práce, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice, ústní maska, * po ukončení manipulace výměna OOPP * zákaz používání shozů pro prádlo * použité postele a matrace jsou dezinfikovány buď v pokoji omytím dezinfekčním prostředkem nebo jsou dekontaminovány v prostorách k tomu určených (v centrální úpravě lůžek), * výměna lůžkovin se provádí dle potřeby, nejméně jednou týdně, vždy po kontaminaci a po operačním výkonu či převazu, * provedení osobní hygieny po ukončení práce, * OOPP - ochranný oděv, rukavice, zástěra, ústní maska	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - namáhání a přetěžování horních končetin, * provádění podvodních masáží soustavná držení hadice pod vodou, vyklouznutí hadice, * nepřiměřenost k anatomii rukou (bolest v zápěstí), * při mobilizaci periferních kloubů a páteře, * protahování zkrácených svalů apod., * pasivní cvičení (zvedání trupu a nehybných končetin), * polohování pacientů těžce paretických až plegických a extrémně těžkých pacientů, * těžkých pacientů cvičení s pacienty, manipulace s imobilními pacienty, * bolest zápěstí při :	3	3	3	27	* využití dopomoci druhého zaměstnance, eventuelně chodících rámu a pomůcek k podpoře, * pokud možno používat pouze výškově nastavitelné stoly, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení a pomůcek, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, * odstraňovat architektonické bariéry, * střídání zaměstnanců, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin,	Smyslem práce fyzioterapeuta je aktivní výcvik pohybových funkcí, sebeosbluhy a soběstačnosti, nácvik běžných denních činností, výcvik samostatné celkové mobility, při které nelze využívat klasických zvedáků pro práci s imobilními

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		- mobilizací periferních kloubů a páteře, - při protahování zkrácených svalů apod., * pasivní cvičení (zvedání trupu a končetin) , * polohování pacientů těžce paretických až plegických, * polohování extrémně těžkých pacientů, * cvičení s pacienty, * manipulace s imobilními pacienty, * provádění speciálních rehabilitačních technik a masáží pacientů, * jednostranná zátěž horních končetin při masážích a rehabilitačních cvičeních					* bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo zajištění střídání zaměstnanců, * rehabilitační procvičování, * rekondiční pobyty, * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakrčit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - namáhání a přetěžování páteře, bolesti zad, * poloha v předklonu nad lůžkem, lehátkem, * vynucené pracovní polohy při práci s pacientem, * prudká nepředpokládaná zátěž při : - při pasivním cvičení, - cvičení s dopomocí, - cvičení odporověm, - jiné manipulaci s pacientem, * nácvik stoje a sedu u pacientů ležících po operačních výkonech, mozkových příhodách atd. na lůžkových odděleních	3	3	3	27	* využití dopomoci druhého zaměstnance, eventuelně chodících ráků a pomůcek k podpoře, * pokud možno používat pouze výškově nastavitelné stoly, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení a pomůcek, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, * odstraňovat architektonické bariéry, * střídání zaměstnanců, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo zajištění střídání zaměstnanců, * rehabilitační procvičování, * rekondiční pobyty, * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese,	Smyslem práce fyzioterapeuta je aktivní výcvik pohybových funkcí, sebeosbluhy a soběstačnosti, nácvik běžných denních činností, výcvik samostatné celkové mobility, při které nelze využívat klasických zvedáků pro práci s imobilními
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - přetěžování všech svalových skupin, * zhmoždění pohybového aparátu, páteře,	3	3	3	27	* využití dopomoci druhého zaměstnance, eventuelně chodících ráků a pomůcek k podpoře, * pokud možno používat pouze výškově nastavitelné stoly,	Smyslem práce fyzioterapeuta je aktivní výcvik pohybových funkcí, sebeosbluhy a soběstačnosti, nácvik běžných denních činností, výcvik samostatné celkové mobility, nelze využívat klasických zvedáků pro práci s imobilními

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* vertikalizace a nácvik chůze u hmotnostně těžkých a ve stoji nestabilních pacientů, * náhlá zátěž, zachycení nemocného, zvláště u pacientů s postižením CNS a periferních nervů, * při nácviku chůze s nemocným po rovině nebo do schodů, * rychlá pomoc při poklesnutí v kolenou, * při přesunech imobilního nemocného, * při nácviku chůze s oporou, * při ošetrovatelské péči					* zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení a pomůcek, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, * odstraňovat architektonické bariéry, * střídání zaměstnanců, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo zajištění střídání zaměstnanců, * rehabilitační procvičování, * rekondiční pobyty, * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - zatěžování všech svalových skupin, * zhmoždění pohybového aparátu a páteře, * fyzioterapeutické výkony v tělocvičně při výcviku pohybových funkcí, * při manipulaci s těžce postiženými pacienty (vertikalizace, chůze, přesuny)	3	3	3	27	* využití dopomoci druhého zaměstnance, eventuelně chodících rámu a pomůcek k podpoře, * pokud možno používat pouze výškově nastavitelné stoly, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení a pomůcek, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, * odstraňovat architektonické bariéry, * střídání zaměstnanců, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo zajištění střídání zaměstnanců, * rehabilitační procvičování, * rekondiční pobyty, * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - uklouznutí, zakopnutí a pád osob na rovině při rehabilitaci * rehabilitační chodník, míč, * uklouznutí při cvičení s pacientem , * uklouznutí, ztráta rovnováhy při přidržování pacienta, * polohování, překládání pacienta, * padání pacienta a pád zaměstnance při jeho zachycení	3	3	3	27	* zvýšená pozornost při chůzi a cvičení s pacienty, * dodržování zásad správné manipulace, * kontrola terénu a pracovišť před manipulací s pacientem, * nácvik chůze začít, až po zaschnutí vytíraných prostorů	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - pád osob na rovině - parafin * uklouznutí na ukápnutém parafinu nebo emulzi, uklouznutí (také v masérně) s následným pádem, * neopatrnost při manipulaci a vylití, nehoda, * nedokonalé seškrábnutí, kdy na místě zůstane mastná skvrna	3	3	3	27	* při každém i drobném úkapu okamžitě setření do úplného sucha, * odmastit místo vhodným čistícím prostředkem, * OOPP - protiskluzná obuv	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - pád osob z výšky nebo do hloubky při rehabilitaci, * rehabilitační zařízení (žebřiny, rotoped, kruhy, běhátko, švédské lavičky apod.), * pád osob z výšky nebo do hloubky, * běžná neopatrnost,	3	3	3	27	* kontrola všech zařízení před každým použitím a pravidelné kontroly dle návodu výrobce nebo nejméně však 1 x ročně, * pozornost, * používání OOPP - vhodná obuv	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* poškozené nebo vadné zařízení, * nepozornost, nehoda při cvičení s pacientem, * odvedení pozornosti, např. k jinému subjektu						
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - pád osob na rovině - vodoléčba * rohož u perličkové vany, * rošt - podložky u sprchy na vodoléčbě, * práce na vodoléčbě, u vířivek a u bazénu, * potřísnění podlahy pacientem, * vylití, potřísnění podlahy při přípravě vodoléčby pro pacienta, * mokrá podlaha (sociální zařízení pro zaměstnance), * spěch, neopatrnost, nehoda	3	3	3	27	* protiskluzná úprava podlah, * při potřísnění podlahy okamžité vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících prostředků, * zvýšená opatrnost při práci a pohybu na vodoléčbě, * při rozlití okamžité vytírání do úplného sucha, * protiskluzná úprava podlah, * OOPP - protiskluzná obuv	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - náraz a přiražení osob rehabilitačním zařízením, * rehabilitační zařízení (rotoped, žebřiny, šlapadla, vířivky apod.), * pád a převržení rehabilitačního zařízení následkem nestabilního umístění, * neopatrná manipulace, * poškozená rehabilitační zařízení (také skrytá vada), * nedodržení pracovních postupů, * nedostatek manipulačních prostorů, * manipulace se závažími na posilovacích strojích, * převržení tlakové nádoby k dopravě plynů s kyslíčnickem uhlíčitým	3	3	3	27	* kontroly zařízení před manipulací, * udržování volných manipulačních uliček a pořádku na pracovišti, * kontroly zařízení podle návodů nebo nejméně 1 x ročně odbornou firmou, * nezajištění tlakové nádoby k dopravě plynů s kyslíčnickem uhlíčitým proti převržení, * neopatrná manipulace, * nedodržení pracovních postupů	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - vymrštění a úder hadicí na vodoléčbě, * léčebná terapie - vodoléčba * vmetení do prostoru, do obličeje nebo jiné části těla, * perličkové koupele - hadice od tlakové nádoby k dopravě plynů (oxid uhlíčitý), * hadičky od zdravotnické techniky - (centrální rozvod vzduchu)	3	3	3	27	* pozornost při práci, * dodržení pracovních postupů, * poškozené tlakové nádoby a hadičky nepoužívat	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - vymrštění hadice * při provádění podvodních masáží, * vymrštění části hadice včetně vmetení do prostoru, * úder hadicí do obličeje nebo jiné části těla při náhle zvýšeném tlaku vody, * vymrštění, vmetení do prostoru při nepozornosti (únavě)	3	3	3	27	* pozornost při práci, * dodržení pracovních postupů * soustavná držení hadice pod vodou, * střídání se zaměstnanců	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - pořezání, * skleněné kádinky s roztoky pro elektroterapii, skleněné nádoby s roztoky z lékárny * neopatrná manipulace, * nehoda	3	3	3	27	* dojde-li k rozbití skleněné nádoby střepy odstraňovat vhodnými úklidovými a pracovními pomůckami, * bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko horký materiál - popálení * popálení o parafin, lavaterm - horká voda, horká glazura, * manipulace s horkým parafinem (60 stupňů C) při aplikaci pacientovi, * neopatrnost při nahřívání, * stříknutí do rukavice,	3	3	3	27	* opatrnost, * dodržení předepsané teploty podle provozního řádu, * OOPP - rukavice	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* vylití nádoby s glazurou						
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí * injekční jehly (stříkačky), * bodnutí, propíchnutí, * při odběru krve nebo při píchání obstrůvků pacientům, * při míchání směsi roztoků ze dvou ampulí na elektroléčbě	3	3	3	27	* zvýšená opatrnost při manipulaci s injekční jehlou, * odkládání použitých jehel do pevnostěnných obalů, * pevnostěnné obaly nepřepřilňovat, * věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * omezit přenášení jehel a jít nejkratší trasou, * zákaz používání jehel k jiným účelům (např. místo špendlíků)	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - zdravotnické prostředky a jejich sestavy, * biolampy, čtyřkomorová a dvoukomorová lázeň galvanická VOD 55 apod. * úraz elektrickým dotykem přímým nebo nepřímým, * používání poškozených a porouchaných elektrických zařízení, * poškozené přírodní šňůry, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * čištění zařízení vodou bez vypnutí přívodu el. proudu, * neprovádění preventivní údržby	3	3	3	27	* pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržování návodu od výrobce, které musí být v českém jazyce, * nečistit za chodu na mokro, * nečistit alkoholem, čpavkem ředidly, abrazními materiály apod. agresivními a korodujícími látkami, které by mohly poškodit zařízení, * poškozený přístroj nepoužívat, * neohýbat a nenamáhat tahem přírodní elektrické kabely	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - zdravotnické prostředky - BTL 06 - k provádění elektroterapie a elektro masáže, BTL 12 - vakuová jednotka k provádění vakuové masáže, BTL 12 - vakuová jednotka k provádění vakuové masáže), DIADYNAMIC DD 6 k provádění elektroterapie nízkofrekvenčními proudy, DYNATRON 438 pro aplikaci léčebných stimulačních proudů, ELEKTROSTIMULÁTOR VAS-07 k provádění elektroléčby, ENDOMED 433 pro aplikaci léčebných interferenčních proudů, GALVANOSTIM k provádění stimulační elektroterapie, INTERDYN ID 79 k provádění stimulační elektroterapie, SYNODYNÁTOR 634 k provádění analytické terapie, VACOTRON 436 pro kontinuální nebo pulzní masáže, TUR RS 21 a RS 12 k provádění elektroterapie, TUR US 6 k provádění ultrazvukové terapie apod. * elektrické dotykem přímým nebo nepřímým, * používání poškozených a porouchaných elektrických zařízení, * poškozené přírodní šňůry, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * neprovádění údržby, * sundání ochranných krytů	3	3	3	27	* pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržování návodu od výrobce, které musí být v českém jazyce * čistit dezinfekčním prostředkem, * nečistit za chodu, nečistit alkoholem, čpavkem ředidly, abrazními materiály apod. agresivními a korodujícími látkami, které by mohly poškodit zařízení, * poškozený přístroj nepoužívat, * neodstraňovat kryty, * ukládat na rovné a pevné podložky, aby bylo zajištěno chlazení přístroje, * nezakrývat větrací otvory, * neohýbat a nenamáhat tahem přírodní elektrické kabely, * nesnímat elektrody z pacienta za chodu	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - zdravotnické prostředky - CURAPULS 419 k provádění krátkovlnné terapie (diatermie) * elektrické dotykem přímým nebo nepřímým * používání poškozených a porouchaných elektrických zařízení, * poškozené přírodní šňůry, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * neprovádění údržby, * odstranění ochranných krytů	3	3	3	27	* pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržování návodu od výrobce, které musí být v českém jazyce, * nepoužívat v mokřích a výbušných prostorách, * nečistit za chodu na mokro, nečistit alkoholem, čpavkem ředidly, abrazními materiály apod. agresivními a korodujícími látkami, které by mohly poškodit zařízení, * poškozený přístroj nepoužívat, * nesundávat kryty, * aby bylo zajištěno chlazení přístroje, nezakrývat větrací otvory, * neohýbat a nenamáhat tahem přírodní elektrické kabely, * v místnosti nepoužívat kovový nábytek, lehátka apod.	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - zdravotnické prostředky - DIADYNAMIC DD 6 k provádění elektroterapie nízkofrekvenčními proudy, DYNATRON 438 pro aplikaci léčebných stimulačních proudů, VASOTRAIN 447, léčba v mini hyperbalické komoře apod. * elektrické dotykem přímým nebo nepřímým * používání poškozených a porouchaných elektrických zařízení, * poškozené přírodní šňůry, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * neprovádění údržby, * sundání ochranných krytů	3	3	3	27	* pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržování návodu od výrobce, * nečistit za chodu na mokro, nečistit alkoholem, čpavkem ředidly, abrazními materiály apod. agresivními a korodujícími látkami, které by mohly poškodit zařízení, * poškozený přístroj nepoužívat, * nesundávat kryty, * ukládat na rovné a pevné podložky, aby bylo zajištěno chlazení přístroje, * nezakrývat větrací otvory, * neohýbat a nenamáhat tahem přírodní elektrické kabely, * nedotýkat se kovových částí přístroje za chodu	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - např. LASER BTL 10 k provádění laserové terapie, * elektrické dotykem přímým nebo nepřímým, * používání poškozených a porouchaných elektrických zařízení, * poškozené přírodní šňůry, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * neprovádění údržby	3	3	3	27	* pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržování návodu od výrobce, * nečistit alkoholem, čpavkem ředidly, abrazními materiály apod. agresivními a korodujícími látkami, které by mohly poškodit zařízení, * poškozený přístroj nepoužívat, * nesundávat kryty, * ukládat na rovné a pevné podložky, aby bylo zajištěno chlazení přístroje, * nezakrývat větrací otvory, * neohýbat a nenamáhat tahem přírodní elektrické kabely	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - parafinová lázeň TEP 8, * elektrické dotykem přímým nebo nepřímým * používání poškozených a porouchaných elektrických zařízení, * poškozené přírodní šňůry, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * neprovádění údržby	3	3	3	27	* pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržování návodu od výrobce, * poškozený přístroj nepoužívat, * neohýbat a nenamáhat tahem přírodní elektrické kabely	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - vířivé koupele pro horní a dolní končetiny, * elektrické dotykem přímým nebo nepřímým, * používání poškozených elektrických zařízení, * poškozené přírodní šňůry, * neopatrná manipulace, * riziko přímého styku elektrického zařízení s vodou, * nedodržení návodu od výrobce, * neprovádění údržby, * nehoda při spuštění agregátu na tryskání do vody	3	3	3	27	* pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržování návodu od výrobce, * poškozené zařízení nepoužívat, * zvýšená pozornost u obsluhy starších typů van, které jsou kovové, * neohýbat a nenamáhat tahem přírodní elektrické kabely	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - hluk způsobený chodem zdravotnické techniky * zdravotnická technika na vodoléčbě - vířivé vany * soustavný obtěžující a monotónní chod zdravotnické techniky	3	3	3	27	* pokud je to možné, opustit pracoviště po aplikaci a spuštění přístrojů, * přestávky v práci, * střídání pracovišť, * nepoužívat příliš stará a hlučná zařízení, * zjišťování hladiny hluku měřením	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - vibrace - onemocnění nemocí z povolání při léčbě ultrazvukem * léčba ultrazvukem	3	3	3	27	* střídání zaměstnanců, * bezpečnostní přestávky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* jednostranná zátěž horních končetin aplikací ultrazvukové hlavice (držení hlavice v ruce)					* rehabilitační procvičování, * rekondiční pobyty	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - záření * nízko a vysokofrekvenční záření, * mikrovlnné záření při práci s rehabilitačními zařízeními - ultrazvuk, magnetoterapie, diatermie * přítomnost zaměstnanců v prostředí zvýšeného záření a šumu zařízení, * vadné zařízení, * nedodržení návodu od výrobce, * nehoda	3	3	3	27	* školení zaměstnanců podle návodu, * dodržování bezpečných postupů a návodu při obsluze, * zákaz používání poškozených a vadných zařízení, * pravidelná údržba a kontroly odbornou firmou, * po aplikaci (zapnutí přístroje) opustit pracoviště, * nepohybovat se v přítomnosti zapnutého přístroje, * při manipulaci s pacientem vypnout zařízení, * zákaz zaměstnávání těhotných žen a matek do devátého měsíce po porodu a žen kojících, * přístroje provozovat jen v k tomu určených místnostech, * OOPP - dle návodu od výrobce, např. brýle, zástěry	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - polarizované světlo světlo biolampy, * nutná přítomnost zaměstnance při aplikaci pacientovi, * nedodržení návodu od výrobce při obsluze, * osvětlení očí	3	3	3	27	* zabránit přímému osvětlení očí zaměstnance, * školení zaměstnanců podle návodu, * dodržování bezpečných postupů a návodu od výrobce při obsluze, * zákaz používání poškozených a vadných zařízení, * pravidelná údržba a kontroly odbornou firmou, * po aplikaci opustit pracoviště	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - infračervené, ultrafialové záření * elektrická rehabilitační zařízení (VAS 07, horské slunko, solux) * přítomnost zaměstnanců v prostředí zvýšeného záření a šumu zařízení, * vadné zařízení, * nedodržení návodu od výrobce, * nehoda	1	1	1	1	* školení zaměstnanců podle návodu, * dodržování bezpečných postupů a návodu od výrobce při obsluze, * zákaz používání poškozených a vadných zařízení, * pravidelná údržba a kontroly odbornou firmou, * po aplikaci opustit pracoviště, * zákaz zaměstnávání těhotných žen a matek do devátého měsíce po porodu, * OOPP - dle návodu od výrobce, např. brýle, zástěry	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - laserové záření, např. LASER BTL 10 k provádění laserové terapie, * neoznačení prostoru pro provozování laseru, * nezajištění vstupních dveří do prostoru proti vstupu nepovolaným osobám, * neodpovídající vybavení pracoviště, * nevhodné zabezpečení proti nekontrolovaným odrazům laserového paprsku, * nebezpečné umístění hořlavých látek (kapalin), * manipulace neznalými zaměstnanci, * otevírání krytů laseru, * zásah - opravy neoprávněnými zaměstnanci * dívání se do zdroje laserového paprsku při laserové terapii, * nepoužití ochranných brýlí	1	1	1	1	* ke každému laseru musí být připojena technická dokumentace, v níž jsou obsaženy údaje dle platných předpisů zejména - vlnová délka laserového záření a druh laserového aktivního prostředí; - režim generování laserového záření, a to spojitý, impulsní nebo impulsní s vysokou opakovací frekvencí; - průměr svazku záření na výstupu laseru a jeho rozbíhavost, u sbíhavého svazku také jeho nejmenší průměr; - u laserů generujících záření; 1. ve spojitém režimu největší zářivý tok, 2. v impulsním režimu zářivá energie v jednom impulsu, nejdelší a nejkratší trvání jednoho impulsu, největší a nejmenší opakovací frekvence impulsů, 3. v impulsním režimu s vysokou opakovací frekvencí údaje jako v bodu 2 a dále největší střední zářivý tok vystupujícího záření, - zařazení laseru do třídy; - údaje o jiných faktorech než záření, vznikajících při chodu laseru, které by mohly nepříznivě ovlivnit pracovní podmínky nebo zdraví; - návod ke správné montáži a instalaci, včetně stavebních a prostorových požadavků;	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							- návod k obsluze za běžných i mimořádných situací, návod k údržbě, a je-li to zapotřebí, důležitá upozornění, jako je zákaz snímání krytu u laserů opatřených krytem nebo upozornění na nebezpečí vyplývající z pozorování paprsku optickými pomůckami; - výrobní číslo laseru a rok jeho výroby, obchodní firma nebo název a sídlo výrobce, jde-li o právnickou osobu, nebo jméno, popřípadě jména, příjmení nebo obchodní firma a místo podnikání výrobce, jde-li o fyzickou osobu; * pokud z hodnocení rizik vyplývá, že mohou být překračovány přípustné expoziční limity optického záření, musí zaměstnavatel přijmout vhodná opatření, * školení zaměstnanců, zaměřené na - způsob, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky optického záření, - hlášení zdravotních obtíží, - postupy k minimalizaci rizik souvisejících s expozicí optickému záření, - správné používání oOOPP - ochranné brýle * návody k přístrojům v českém jazyce, * pravidelné kontroly, opravy jen servisními technikami, * označení pracoviště bezpečnostní tabulkou, * preventivní lékařské prohlídky se zaměřením na oční vyšetření, * zákaz sundávání ochranných krytů * dodržování bezpečnostních předpisů, * označení prostoru určeného k provozování laseru výstražnými tabulkami (laser, zákaz vstupu nepovolaných osob), * zamezení vstupu nepovolaných osob při chodu laseru, * opatření, aby nemohlo dojít k nahodilému zásahu očí nebo kůže osob přímým nebo odraženým paprskem, * matné povrchy používaných nástrojů, zakrytí lesklých ploch, * zakrytí oken materiálem nepropouštějícím záření použité vlnové délky, není-li možné zajistit chod paprsku tak, aby nezasáhl okno, * používané hořlavé kapaliny v jakémkoliv množství uchovávat ve skleněných lahvíčkách s pevně těsnícími uzávěry, * zákaz dívat se do zdroje laserového paprsku nebo laserového světla rozptýleného odrazovými plochami, * zákaz ukládat na pracovišti látky, z nichž by se pod vlivem laseru mohly uvolňovat škodlivé plyny nebo škodlivé výbušné směsi plynů, * pravidelná kontrola a údržba laseru podle návodu od výrobce	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - nebezpečné chemické látky a přípravky na dezinfekci, * poškození zdraví - kontakt, vdechnutí, vystříknutí, poleptání * žiraviny a jiné chemické škodliviny používané při dezinfekci bazénu (chloman sodný, síran měďnatý, síran hlinitý, soda) * nedodržení pracovních postupů, * nepozornost, nehoda, * nepoužití předepsaných OOPP * neoprávněná manipulace nepovolaných osob	1	1	1	1	* dezinfekční prostředky se ředí výhradně dle návodu výrobce, * k ředění se doporučuje užívat přednostně dávkovače (pumpičky), které dodávají výrobcem (odpadá přímý styk s prostředkem), * dodržovat vždy přesnou koncentraci stanovenou návodem, nedávkovat větší množství než je uvedeno v návodu (firmy mají obvykle zpracovány tabulky k ředění), * používat jen dezinfekční prostředky schválené státním zdravotním ústavem, * dezinfekční roztoky se ředí výhradně se studenou vodou (u teplé vody hrozí odpaření do ovzduší a vyšší riziko poškození zdraví zaměstnanců), pokud není výrobcem stanoveno jinak, za studenou vodu se považuje voda vytékající z kohoutku armatury studené vody, * ředění provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek, * při manipulaci se musí vždy používat rukavice a navíc OOPP určené výrobcem, * po dezinfekci rukou je nutno používat ochranné krémy a masti, * při dezinfekci nástrojů, která se provádí namáčením do nádob, se musí nádoba po vložení nástrojů ihned uzavřít víkem, aby nedocházelo k odpařování dezinfekčního roztoku, * používané dezinfekční prostředky (mají rozdílné aktivní látky) se musí střídát v souladu s hygienickým řádem (režimem) zpracovaným pro každé pracoviště a schváleným hygienickou službou (střídání podle povahy pracoviště může být 1 krát týdně, 1 krát měsíčně apod.), * při výskytu infekce se zvyšují koncentrace dezinfekčních roztoků,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* pro urychlení dezinfekce (např. po pacientovi, na stolečky pacientů, na dezinfekci nástrojů, při přecházení z pokojů k dezinfekci rukou mezi ošetřováním různých pacientů) se zavádí použití dezinfekčních prostředků ve sprejích (vznik aerosolu), zde je vyšší riziko ohrožení zdraví zaměstnanců při manipulaci, proto se musí používat OOPP a místnosti musí být dobře větratelné. * při výskytu plísní (např. vodoléčebné provozy rehabilitačních oddělení) se nesmí plíseň seškrabovat, ale pouze nastříkat dezinfekčním roztokem, * čištění povrchu elektrických přístrojů bez sejmutí krytu je povoleno pouze při odpojeném zařízení, dezinfekční prostředky nesmí vnikat do vnitřní části elektrických přístrojů, * dezinfekční prostředky nesmí naleptávat povrchy přístrojů ani jejich vnitřní části a nesmí zhoršovat mechanické ani elektrické vlastnosti krytů elektrických zařízení	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - výbuch tlakem (expanze) * např. SATURÁTOR a tlaková nádoba k dopravě plynů pro zdravotnické účely (kyslíčník uhlíčitý) s vývody do koupelí pro sycení vody, * nedodržení pracovních postupů při převozu nádob pro lékařské účely	1	1	1	1	* převážet láhve na vozících k tomu určených, * chránění nádob před nárazem a pádem, * zajištění proti samovolnému pohybu, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, * nezahřívát láhve, * nenechávat nádoby volně přístupné nepovolaným osobám	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - navinutí, zapletení, vtažení, sevření, zachycení při léčbě prací, * při práci na hrncářském kruhu, * zachycení obsluhy rotujícími částmi stroje	1	1	1	1	* dodržení bezpečných pracovních postupů, * zákaz nošení oděvů s vlajicemi konci, * zákaz používání šperků	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - vtažení, sevření, zachycení při práci na šicím stroji při léčbě prací, * zachycení osoby (oděvy, prsty horních končetin, vlasy, ozdoby na krku) při obsluze stroje	1	1	1	1	* dodržení bezpečných pracovních postupů, * zákaz používání oděvů s vlajicemi konci	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitační ho oddělení	riziko - horký povrch a materiály - popálení, * popálení o keramickou pec, * vypalování keramických výrobků, * dotek ruky o horkou plochu pece, * neopatrnost, * porucha a selhání zařízení, * nedodržení pracovního postupu	1	1	1	1	* dodržování návodů od výrobce, * bezpečný pracovní postup, * kontrola zařízení před použitím, * zákaz používání vadného zařízení, * nepokládat na píkku žádné předměty, * dodržovat odstupovou vzdálenost, * používat pomůcky pro manipulaci	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - jód, vznik alergie	1	1	1	1	* důsledné seznámení s bezpečnostním listem,	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vdechování může vyvolat spasmy, zánět a edém hrtanu a průdušek, chemickou pneumonitidu a plicní edém, dále může vyvolat palčivý pocit, kašel, sípot, laryngitidu, dýchavičnost, bolest hlavy, nevolnost a zvracení. Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáně sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži. Dlouhodobá expozice jodidům může u vnímavých jedinců způsobit otravu jodem. Jodidy snadno difundují přes placentu. Jodidy způsobují horečky navozené léčivý, které však nemají obvykle dlouhého trvání.
							* postupovat podle doporučení uvedená v bezpečnostním listě, * nutno zamezit vdechování nebo kontaktu s kůží, * nutno zamezit vniknutí do oka, * dostatečné větrání pracoviště, * bezpečné umístění nádoby s jódem a pevné uzavření proti úniku par * po aplikaci a uložení pacienta opustit pracoviště	
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - nepřiměřené zatížení zraku, * většina rehabilitačních pracovišť nemá denní osvětlení,	1	1	1	1	* rehabilitační oddělení umístěvat do prostor s celodenním přirozeným osvětlením	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* soustavná práce na pracovištích se zářivkovým osvětlením, * nedostatek denního světla nahrazen umělým osvětlením						
Zdravotnictví / Interní obory / rehabilitace	zaměstnanci rehabilitačního oddělení	riziko - pořezání, seknutí při léčbě prací * drobné pracovní nářadí a pomůcky (šroubovák, pilníky, kleště, lupénková pilka, čalounická sešíváčka, hřebíky, ruční nářadí, nůžky) při provádění ergoterapie, * neopatrná manipulace, * nedbalé uložení na pracovní ploše, * poškozené pomůcky, * nedodržení pracovních postupů	3	3	3	27	* kontroly před použitím, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci, * používání vhodného nářadí, * zákaz používání poškozeného nářadí, hladké násady bez třísek	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - kazeta na rentgenové snímky * neopatrné zacházení, * poranění prstů ruky, * poškozená kazeta * přenášení kazet, * manipulace s kazetami, * přenášení z místnosti a z jednotlivých komor, nabíjení, vybíjení, ukládání a jiné manipulace	3	3	3	27	* pozornost, * zvýšená opatrnost při manipulaci, * včasné vyřazení poškozených kazet, * při přenášení kazet dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo ke kolizi, * nosit kazety v menším množství	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - infúzní stojan, * pád stojanu umístěného u lůžka pacienta, * zúžení prostoru u lůžka, nedostatek manipulačního prostoru, * zúžení komunikace při nahromadění osob, * spěch, * nepozornost	3	3	3	27	* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na pracovišti	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - pořezání o rentgenový snímek, * poranění o ostré okraje rentgenových snímků, * poranění očí, pichnutí a poškrábání obličeje, ruky apod., * neopatrná manipulace, * poranění při nevhodném ukládání	3	3	3	27	* organizace práce, * uspořádání pracoviště, * bezpečné ukládání, * bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * neopatrnost, nepozornost, spěch	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - centrifuga, * porušení pracovního postupu a otevírání za chodu, * vadné a zastaralé zařízení	3	3	3	27	* používat jen stroje s ochrannými zařízeními (víko) a s funkčním blokováním za chodu, * dodržovat návody od výrobce, * u starších typů dodržování zákazu vyjímání ampulí apod. za chodu stroje, * postupné nahrazování za bezpečné zdravotnické prostředky	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - tlaková nádoba k dopravě plynů, * neopatrná manipulace, * nedodržení pracovních postupů, * nepřipevnění proti převržení	3	3	3	27	* dodržovat pracovní řád pracoviště, * převážet nádoby na vozících k tomu určených, * zajistit proti samovolnému pohybu,	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - vyšetřovací stůl na rentgenová vyšetření, polohovací lůžka, * manipulace s pacientem u a na snímkovacím stole * poškozené lůžko * nedostatek pneumatických snímkovacích stolů	3	3	3	27	* bezpečná manipulace s lůžkem a stolem podle návodu od výrobce, * pravidelné kontroly odbornými pracovníky, * postupně nahrazovat nevyhovující pevné snímkovací stoly za nastavitelné pneumatické stoly	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - trokar, * neopatrnost, * špatný pracovní postup, * spěch při zavádění do hrudníku pacienta	3	3	3	27	* věnovat úkonům při zavádění zvýšenou pozornost a soustředěnost	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - instrumentarium, * podávání instrumentaria, * nehoda, * neopatrnost,	3	3	3	27	* organizace práce, * zvýšená opatrnost, * bezpečné pracovní postupy, * zácvik, praxe, zručnost, * soustředěnost při práci, * OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým, * obsluha a práce se zdravotnickými prostředky, * např. : * Oživovací přístroj MULTIHHELP, Dávkovač injekční TV KOMPAKT, * Monitor BSM - 1101K NON KOHDEN, * Defibrilátor BPD 13, * Nebulizátor s ohřevem, nebulizátor bez ohřevu, * EKG CARDIAFAX GEM, EKG Chirastar 63, * Infúzní pumpa CHIRASET, infúzní pumpa ARGUS 404, * Koncentrátor kyslíku MC 44 GEMA 92, * Inhalátor THOMEX L-2, * Odsávačka CHO 4, odsávačka SUCTION, odsávačka CHEIRON, * Sterilizátor HS 62 A/1, sterilizátor HS 122, autokláv parní PS 261, * Bi PAP - invazivní ventilátor, negatoskop,	3	3	3	27	* kontroly odbornou firmou ve lhůtách stanovených v návodu, * kontroly po každé nehodě, * pravidelné revize elektrických zařízení, * dodržování návodů od výrobce, * viz. všeobecná část * přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastností přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* Odsávačka SUCTUOR, * Přístroj pro bronchologické testy - PARI provocation, * Inhalátor TUR USI 51, Spirometa 7, * RTG přístroj MP 15, vyvolávací automat KOMPAKT, * Rychlo vyvolávací kamera RK 12, * Spirometr JAGER Master Scope * používání poškozených elektrických zdravotnických prostředků, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * čištění zařízení vodou bez vypnutí přívodu el. proudu, * neprovádění preventivní údržby odbornou firmou					* zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činnosti s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že je tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - elektrostatické jevy : * na JIP, bronchoskopickém sále, v místnosti s rentgeny, * nepoužít OOPP (antistatická obuv), * nevhodné podlahy	3	3	3	27	* nezávadné zapojení a vybavení, * antistatické podlahy v místnostech, * pravidelné kontroly (měření) podlah odbornou firmou, * OOPP - antistatická obuv	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - hluk koncentrátoru kyslíku - např. MC 44 GEMA 92, * soustavný obtěžující a monotónní hluk za chodu	3	3	3	27	* umístit do prostorů, kde není stálá obsluha, * příliš stará a hlučná zařízení nahrazovat moderními zařízeními	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - chladné pracovní prostředí, * venkovní prostor, příjezd a příchod k sanitkám, * přechod z teplého do chladného prostředí v nutnosti rychlého zásahu v zimním období, delší pobyt v chladném prostředí	3	3	3	27	* používání OOPP - vesty, svetry, kabáty	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - ionizující záření, ionizovaný vzduch * pracoviště se zdravotnickou diagnostickou a léčebnou technikou, která je zdrojem záření, * používání zdrojů záření, * diagnostika chorob a léčebná terapie na zdravotnických pracovištích, * nezajištění pravidelné údržby odbornou firmou, * držování se během provozu rtg přístroje v blízkosti rtg lampy nebo zdrojů záření, * manipulace s rtg přístrojem osobou bez potřebné kvalifikace * nepoužití OOPP při nutnosti přidržovat pacienta při rtg vyšetření * pobyt v místnostech s ionizovaným vzduchem	3	3	3	27	* používat zdroje záření pouze na určených pracovištích (speciální omítky stěn, stropů a podlah), * klimatizace pracovišť se zdroji záření, * k dispozici povolení úřadu pro jadernou bezpečnost, * používání pouze zdravotnických prostředků, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * bezpečné umístění a skladování všech zdrojů na pracovištích, * vymezení a vyznačení kontrolovaných pásem, * označení bezpečnostními tabulkami, * zajištění kontrol a revizí, * vedení evidence zdrojů záření, * návody v českém jazyce, * vzdělávání a ověřování odborné způsobilosti osob (kategorie A pracovníků) k obsluze, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP * ověřování zdravotní a případně psychické způsobilosti, * preventivní lékařské prohlídky, * vedení a ukládání záznamů o preventivních prohlídkách nejméně po dobu 30 let, * zákaz práce těhotných žen a mladistvých, * spolehlivé monitorování pracovišť, * dodržení všech podmínek stanovených bezpečnostními a hygienickými předpisy, * znalost a dodržování provozního řádu, * zpracování havarijního plánu, * používání OOPP - pláště, zástěry, brýle, rukavice s odpovídajícím stínícím účinkem, * vybavení pracoviště pracovními pomůckami (např. pinzety, kleště, stínící ochranné obaly, kontejnery), * vybavení zaměstnanců dozimetry	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - biologické a mikrobiologické * infikované operační nástroje, * manipulace při operaci, * příprava nástrojů k přepravě a ke sterilizaci	3	3	3	27	* použít nástroje a pomůcky, zvláště kontaminované krví, se nesmí čistit bez předchozí dekontaminace dezinfekčními přípravky s virucidním účinkem, * používání jehel a stříkaček na jedno použití, * zneškodňování kontaminovaných jehel v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * jednoúčelové stříkačky a jehly se musí likvidovat vcelku bez ručního oddělování, * ostatní ostré nástroje na jedno použití se bez krytí ostří ihned po použití odkládají do pevnostných nepropustných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace s nádobou spalují, * nástroje a pomůcky určené k opakovanému použití se dekontaminují doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * ukládání biologického materiálu do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, * pozornost při práci, * používání bezpečných transportních obalů, * znalost následků při poranění	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - vývojka, ustalovač, * nedodržení pracovních postupů, * nepozornost a nehoda při vyvolávání rentgenových snímků, * nevhodné uskladnění na pracovišti	3	3	3	27	* nejúčinnějším opatření - náhrada tradičního způsobu suchým programem vyvolávání, * zajistit těsnost obalů a bezpečné uložení, * opatrnost při přelévání a manipulaci s chemickými látkami a přípravky, * znát jejich vlastnosti , účinky a ochranu, * znát bezpečnostní listy, které musí být v blízkosti pracoviště,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* dbát bezpečnostních ustanovení při manipulaci a skladování, * nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti, * používat OOPP	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - zvýšené ohrožení nemocí z povolání TBC * nepoužití při ošetřování OOPP (ochranná obličejová maska, rukavice), * odběry biologického materiálu, * denní styk s pacienty, * léčebné i neléčebné výkony, * porušení zákazu konzumace potravy na jiném místě než je určeno pracovním řádem	3	3	3	27	* očkování proti infekčním chorobám - TBC, * pravidelná preventivní zdravotní péče, * pravidelné semináře, pracovní schůzky apod., * kázeň a vědomí zaměstnanců pracovišť TRN o tom, že možnost nákazy TBC je ve všech prostorách, v nichž se zdržují nemocní tuberkulózou (chodby, jídelna, koupelna atd.) * dodržování pracovního řádu, * dodržování osobní hygieny, * důsledná dezinfekce, * používání OOPP, * zákaz vycházení v oděvu do jiných prostor nemocnice	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - zvýšené ohrožení infekcí při provádění hrudních punkcí	3	3	3	27	* provádění pomocí ucelených souprav k hrudní punkci, * OOPP - rukavice, rouška	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - cytostatika, * manipulace s roztoky cytostatik, * aplikace cytostatik u onkologicky nemocných, * nedostatečné proudění vzduchu v digestoři, * spěch, neopatrnost , * nedodržení pracovního postupu - (příprava látky v jiném prostoru, nedbalá manipulace s kontaminovaným prádlem, skladování v prostoru s čistým prádlem), nehoda, * porušení postupu při manipulaci s odpady kontaminovanými cytostatiky, * rozsypání odpadu kontaminovaného cytostatiky - neuzavření pytle svářečkou, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* jejich používání nebo příprava musí být prováděno pokud je to technicky uskutečnitelné, v uzavřeném systému, není-li uplatnění uzavřeného systému technicky možné, musí být snížena expozice zaměstnance na co nejnižší technicky dosažitelnou úroveň, * kdekoliv jsou používány, musí zaměstnavatel provést tato ochranná opatření: - omezit jejich množství na pracovišti, - omezit počet exponovaných nebo pravděpodobně exponovaných zaměstnanců na co nejnižší míru, - upravit pracovní proces tak, aby bylo možné vyloučit nebo minimalizovat únik těchto látek z pracoviště, - zachycovat je u zdroje, zajistit místní odsávání a celkové větrání, - zabezpečit vhodné analytické postupy pro jejich měření v pracovním ovzduší, zvláště pro včasnou detekci nadměrné expozice v důsledku mimořádné události, - používat vhodné pracovní postupy a metody práce, - poskytovat osobní ochranné pracovní prostředky, - zabezpečit kontrolu funkčnosti pracovního oděvu a jeho čištění před a po každém použití, - zabezpečit účelná hygienická opatření, zejména pravidelné čištění podlahy, stěn a povrchů pracoviště, - vypracovat plán pro případ mimořádné události, která může mít za následek nadměrnou expozici a seznámit s ním zaměstnance, - zajistit bezpečné skladování, uchovávání, přepravu a zacházení s nimi včetně používání těsně uzavřených kontejnerů a zařízení. Kontejnery a obaly, musí být jasně, čitelně a viditelně označeny, - viditelně označit, stanovit a kontrolovat zákaz jídla, pití a kouření na pracovišti, kde je riziko kontaminace látkami , - pro účely jídla a pití vyhradit zvláštní prostory, - zajistit pravidelné sledování zdravotního stavu zaměstnance. - informovat zaměstnance o nadměrné expozici karcinogenním látkám , o jejich příčinách a opatřeních k jejímu odstranění. * zákaz vstupu nepovolaných osob na pracoviště s karcinogeny vyznačit bezpečnostním označením, * školení zaměstnanců o povaze látek a závažnosti rizika,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* seznámení se zásadami ochrany zdraví při práci a první pomoci, * seznámení o bezpečné manipulaci s odpady, * přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřená filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * při manipulaci používat pouze automatické pipety s jednorázovými špičkami, * chemické nádoby na jedno použití, * práce na polopropustné podložce, která chrání pracovní plochu stolů, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podložky	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - požár, * nedodržení bezpečnostních a požárních předpisů, * neopatrnost při manipulaci s otevřeným ohněm, * neopatrnost a nekázeň pacienta (porušení zákazu kouření)	3	3	3	27	* dodržování požárních řádů, * dodržování zákazu kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * na dodržování zákazu kouření také dbát u pacientů, * volné únikové cesty a přístupnost únikových východů, * jmenování požárních hlídek, * školení zaměstnanců a odborná způsobilost požárních hlídek, * zákaz vstupu nepovolaných osob, * kontroly pracovišť, zvýšený dozor v době návštěv, * cvičný požární poplach	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - nádoba s ustalovačem, * přemísťování a manipulace, * chybný způsob manipulace, * převrnutí nádoby, * příprava chemikálií do vyvolávacích automatů	3	3	3	27	* proškolení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * opatrnost při přelévání a manipulaci s chemickými látkami a přípravky, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezení poškození páteře, * dodržovat váhové limity dle právních předpisů, * dodržovat správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, * znát jejich vlastnosti , účinky a ochranu, * znát bezpečnostní listy, které musí být v blízkosti pracoviště, * používat OOPP	
Zdravotnictví / Interní obory / oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN)	zaměstnanci na oddělení TRN	riziko - pacient, monitoring, ošetřování, léčba, * vysoká zodpovědnost za zdravotní stav osob, * vysoká úmrtnost pacientů na oddělení, * těžké stavy onkologicky nemocných a TBC pacientů, * styk s rodinami pacientů	3	3	3	27	* duševní hygiena zaměstnanců, * výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * konzultace s ústavním psychologem, * skupinová terapie, * vhodné pracovní prostředí, personální vztahy na pracovištích (dobré mravy na pracovišti), * pracovní schůzky a porady, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích, * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, * vysoké procento těžce nemocných, starších, dlouhodobě nemocných a dementních osob, alkoholiků, zcela imobilních pacientů, * pohyb pacienta na zdravotnickém pracovišti, * pád pacienta a jeho zachycení na pokojích, vyšetřovnách, jídelnách apod. * přenášení pacienta, * manipulace s pacientem, * polohování, překládání pacienta	3	3	3	27	* zvýšená pozornost při pohybu mezi pacienty, * udržovat pořádku na všech pracovištích, * kontrola terénu a pracovišť před manipulací s pacientem, * při manipulaci s pacientem přednostně používat technických pomůcek pro manipulaci (zvedáky, polohovací vany apod.), * dodržování zásad správné manipulace, * působit psychickým vlivem na pacienta, aby byl nápomocen při některých manipulacích	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - navutí, zaplétání do lůžkové sítě * neopatrnost, * spěch, * zachycení volně vlajícího oděvu, šperků nebo vlasů	3	3	3	27	* zvýšená pozornost při pohybu u lůžek opatřených sítí, * umisťovat v prostorově vyhovujících místnostech, * dodržování dostatečné šířky obslužných průchoďů mezi provozními zařízeními a od konstrukcí budov, * udržování pořádku na oddělení, * bezpečný pracovní postup, * zákaz používání volných vlajících částí oděvů, upevnění vlasů, * nenosit na rukou ozdoby, šperky	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - elektrické při používání elektrických zařízení a zdravotnické techniky např. amnuvak, EKG, odsávačka, elektrokardiograf - Biocard, kardiostimulátor, laringoskop, infúzní pumpy, injekční dávkočáče, defibrilátor, odsávačky, polohovací vany, zvedací zařízení, sonograf, monitory apod. zdravotnická technika, varná konvice, mikrovlnná trouba, opékač toailek, lednice apod. zařízení. * používání poškozených elektrických zařízení, * čištění zařízení vodou bez vypnutí přívodu el. proudu, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce	3	3	3	27	* návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrická zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici z pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * při jakémkoliv pochybnosti je vhodné žádat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci, * tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace" smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: - pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, - vypínat a zapínat el. zařízení, - za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, - udržovat přístroje dle návodu výrobce, - vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - horká média, popálení a opaření při podávání stravy * horké pokrmy (polévky, omáčky, čaj, káva aj. strava), * krmení pacientů a rozdělování stravy,	3	3	3	27	* při manipulaci s nádobami používat chňapky nebo utěrky proti popálení, * omezení přenášení nádob s horkými pokrmy, * při snímání pokliček a poklopů z nádob s horkými tekutinami odvrátit obličej mimo směr unikající páry,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* horká pára, horké povrchy, * neopatrnost nebo nehoda při krmení pacientů, * pád nádoby, vylití z nádoby, * nepoužití OOPP					* nádoby s horkými pokrmy nepokládat na okraje stolů * OOPP - používat chňapky apod., při krmení gumové zástěry,	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - naražení, úder, rozdrčení, přitlačení, přiražení zvedacím zařízením * nutnost častého používání zvedacích zařízení pro manipulaci s pacienty, * vadný zvedák, * nevhodná manipulace, * nedodržení návodu výrobce	3	3	3	27	* pravidelné kontroly zvedáků odbornou firmou, * dodržování návodů od výrobce a zásad bezpečné manipulace, * včasné vyřazení poškozeného zvedacího zařízení z provozu	Ve zdravotnických zařízeních se používají různé typy zvedacích zařízení (např. ARJO) pro usnadnění manipulace s pacientem, při hygieně pacienta
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí o běžné lékařské nástroje - nůžky, pinzety, jehly, infúzní sety, injekční jehly (stříkačky) apod., * neopatrnost, * špatný pracovní postup při odběru krve nebo při aplikaci pacientům, * neklidný pacient	3	3	3	27	* věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * omezit přenášení jehel, * ukládání jehel do pevnostěnných nádob, * zvýšená opatrnost při manipulaci, * odkládání použitých jehel do pevnostěnných obalů, * pevnostěnné obaly nepřepínovat, * věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * omezit přenášení jehel, * zákaz používání jehel k jiným účelům (např. místo špendlíků)	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - ionizující záření * pracoviště se zdravotnickou diagnostickou a léčebnou technikou, která je zdrojem záření, * doprovod pacientů na RDG vyšetření	3	3	3	27	* u pojízdňných skiagrafických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přírodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP * ověřování znalosti pravidel a postupů radiační ochrany pro bezpečné nakládání se zdroji ionizujícího záření, zdravotní a případně psychické způsobilosti, preventivní lékařské prohlídky nejméně jednou za dva roky, bezpečnostní školení jedenkrát ročně, * záznamy o lékařských prohlídkách se ve zdravotnickém zařízení ukládají po dobu nejméně 30 let, od ukončení práce v kontrolovaném pásmu, * zákaz práce těhotných žen a mladistvých, * spolehlivé monitorování pracovišť a okolí pracovišť a osobní monitorování pracovníků, * dodržení všech podmínek stanovených bezpečnostními a hygienickými předpisy, * znalost a dodržování provozního řádu, * zpracování havarijního plánu a monitorovacího programu, * používání OOPP - pláště, zástěry, brýle, rukavice s odpovídajícím stínícím účinkem, rukavice * vybavení zaměstnanců dozimetru, * správné umístění osobního dozimetru - referenční místo na přední levé straně hrudníku, * pravidelné výměny a vyhodnocení osobních dozimetrů a prstenových termoluminiscenčních dozimetrů	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické, * manipulace a převoz zemřelých pacientů	3	3	3	27	* zásadně se nedotýkat těla zemřelého bez použití OOPP, * seznámení zaměstnanců s manipulací a etikou při převozu, * dodržování hygienických zásad, * při odstraňování kanyl, obvazů apod. si počínat velmi opatrně, * přivolat službu, která provádí transport zemřelého,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické, * viry a bakterie, biologický materiál - moč, krev, stolice, sekrety, výpotky apod. od hospitalizovaných pacientů, * poranění při zdravotnickém výkonu (odběr biologického materiálu, převazy ran, manipulace s katetry a dreny), * ošetřování, denní styk s pacienty, léčebné i neléčebné výkony, * plochy potřísněné biologickým materiálem, * hemodialýza	3	3	3	27	* používání vyhrazených tras k přepravě * s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * snížit možnost poranění a zajistit maximálně bezpečný odběr krve uzavřeným systémem odběru krve, * zajistit systematické doškolení zaměstnanců, * základní odběry biologického materiálu a vyšetření pacientů lze provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * používání pouze sterilních nástrojů k odběrům a parenterálním zákrokům, používání sterilních pomůcek a nástrojů, u endoskopů a jiných optických přístrojů se musí zajistit alespoň vyšší stupeň dezinfekce, * pro digestivní endoskopy se musí zajistit dvoustupňová dezinfekce, * použité nástroje a pomůcky, zvláště kontaminované krví, se nesmí čistit bez předchozí dekontaminace dezinfekčními přípravky s virucidním účinkem, * používání jehel a stříkaček na jedno použití, * zneškodňování kontaminovaných jehel v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * jednoúčelové stříkačky a jehly se musí likvidovat vcelku bez ručního oddělování, * ostatní ostré nástroje na jedno použití se bez krytí ostří ihned po použití odkládají do pevnostných nepropustných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace s nádobou spalují, * nástroje a pomůcky určené k opakovanému použití se dekontaminují doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * ukládání biologického materiálu do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dekontaminaci a dezinfekci prostor potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku dle hygienického řádu pracoviště zdravotnickým zaměstnancem (zvláštní očkování), * provedení konečného úklidu zaměstnancem úklidu, * chránit se před infekcí důkladnou hygienou, především mytím rukou a ošetřením rukou krémem, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice * při poranění - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - zanedbání ergonomických zásad - manipulace pacienty, * vysoké procento zcela nebo částečně imobilních pacientů na oddělení, * nezdravá poloha těla při manipulaci s pacienty, * nezdravá poloha těla a nadměrné přetížení a tím přetížení svalů, šlach, páteře horních i dolních končetin, * váhová náročnost pacientů, * stabilní náročnost u práce (soustavná manipulace), * námaha při koupání a ohýbání nad vanami	3	3	3	27	* proškolení zaměstnanců o správné manipulaci s pacienty, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * pokud je to možné používat technické prostředky k manipulaci s pacientem (zvedáky, polohovací vany apod.), * procvičování páteře, * preventivní lékařské prohlídky, věnovat pozornost již při výběru uchazečů pro zdravotnické profese, * při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, zejména tam, kde je předpoklad výskytu imobilních pacientů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * zajistit mužskou pracovní sílu (ošetřovatelé), * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců Zásady správné manipulace s pacientem: Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku - a) nakrčit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli -	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povl e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povl na přesunu	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - neuropsychická zátěž, * neuropsychické účinky spojené s duševním přetížením při péči o pacienta, * práce a styk s pacienty, ošetřování, léčba - vysoké procento dementních a zcela imobilních pacientů, léčba alkoholiků, narkomanů, onkologických pacientů, pacientů s bérčovými vředy apod., * vysoká zodpovědnost za zdravotní stav osob, * soustředění, spěch, soustavná práce a styk s těžkými stavy pacientů, * nutnost soustavně zvýšené pozornosti, * ošetřování osob pod vlivem alkoholu a drog (zvyšující se riziko), * náročnost komunikace s pacienty, * beznadějně stavy pacientů, neviditelný efekt ošetrovatelské péče a léčby, * chroničtí pacienti - pacienti s transplantacemi (ledvin), kteří jsou opakovaně při zhoršení zdravotního stavu hospitalizováni, * citová vazba k opakovaně hospitalizovaným pacientům (znalost jejich životních osudů) * noční služby, nutnost častých obchůzek po pokojích (nutná častá kontrola pacientů), obsazení nočních směn nižším počtem zaměstnanců	3	3	3	27	* osobní vyzrálost i dostatečná zkušenost při jednání s pacienty a jejich rodinami, * výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvídatost, předcházení agresivitě, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích, * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	
Zdravotnictví / Interní obory / interní oddělení	zaměstnanci interního oddělení	riziko - napadení jinou osobou, * napadení hospitalizovaným pacientem, * okamžité psychické nekontrolovatelné stavy pacientů, nechťné ublížení pohybem pacienta, nekoordinované pohyby pacienta, agresivní pacient, * napadení příbuznými pacienta	1	1	1	1	* v případě slovního útoku se nenechat vyprovokovat, reagovat klidně, ale rozhodně, * jestliže je nevyhnutelné pacienta - pacientku zklidnit, přivolat posilu, pokud to situace dovolí, je lépe vyčkat se zákrokem do doby, než přijde posila, * s potencionálně nebezpečnou osobou nezůstávat o samotě a vyhýbat se situaci, kdy by nebylo možné opustit místnost, * pokud je to možné, odstranit z dosahu agresivní osoby předměty, které by mohla použít k útoku, * trpělivost při jednání s pacientem a při jednání s rodinami, * pokusit se agresivní osobu přesvědčit, aby se posadila (např. na židli), * předvídatost, * při napadení zajistit možnost přivolání pomoci, např. bezpečnostní služby zdravotnického zařízení, policie, * na exponovaných zdravotnických pracovištích lze přivolání pomoci zajistit také jiným způsobem, * dostupnost informací o potřebných telefonních číslech, umístit na viditelném místě, * při útoku osoby je důležitá pomoc ostatních zaměstnanců, kteří by napadenému měli okamžitě přispěchat na pomoc, * zřízení funkce ombudsmana	
							* dodržování zásad osobní hygieny, * minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vystříknutí nebo rozlití při práci, * zdravotní prostředky na jedno použití (injekční stříkačky, jehly) odložit do pevnostěnných spalitelných nádob nebo jiných vhodných obalů bez další manipulace jako je např. zpětné nasazování krytů jehel, * oddělené ukládání OOPP od osobních oděvů, * používání OOPP - jednorázové gumové rukavice, roušky, ochranný oblek, ústní maska, v případě možnosti vzniku aerosolu ochranný štít nebo brýle	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - poleptání, potřísnění dezinfekčními prostředky a jinými chemickými látkami, * chemické látky a přípravky : - kontejnery s instrumentariem v dezinfekčních roztocích z operačních sálů, - jiné chemické látky a přípravky používané na očistu a desinfekci povrchů před sterilizací a manipulace s nimi, * vysoká spotřeba dezinfekčních prostředků, * ředění dezinfekčního koncentráту, * dolévání dezinfekčního koncentráту do myček * nepozornost, poškození obal, nehoda, * neopatrnost nebo spěch při vylévání dezinfekčních roztoků z kontejnerů, ve kterých jsou uloženy a odeslány z pracovišť kontaminované nástroje do nerezových dřezů	3	3	3	27	* dodržování pracovních postupů, se kterými byli zaměstnanci seznámeni, * školení zaměstnanců o nakládání a manipulaci s chemickými látkami a přípravky, * uzavírat nádoby s chemikáliemi, * nepřelévát chemikálie do neoznačených nádob, * používání méně agresivních přípravků, * při vylévání dezinfekčních prostředků z kontejnerů - zvýšená opatrnost, spolupráce dvou osob * používání OOPP	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - pořezání o ostré hrany a nástroje, * hrany nerezových košů, stojanů, kazet s nerezovými víčky, * ostré zdravotnické prostředky, * operační nástroje (čepelky, jehly, skalpely aj.), * možnost poranění při přebírání infikovaného materiálu z odborných oddělení a operačních sálů, * při ručním mytí a čištění operačních nástrojů jemnými kartáčky a štětečky - příprava ke sterilizaci, * příprava obvazového materiálu ke sterilizaci, * ostré hrany sterilizačního papíru LUKASTERIK, * spěch při nárazovém náporu práce - přebírání kontaminovaných nástrojů, * spěch při mechanické očištění a dezinfekci, * poškozené skleněné kazety s nástroji z oddělení (nedbalost zdravotníků z oddělení - nepoužití transportních obalů), * nepozornost, nehoda * balení obvazového materiálu ke sterilizaci, * balení prádla před sterilizací do sterilizačních obalů	3	3	3	27	* organizace práce - uložení a skladování, * kontrola a vyřazení poškozených, * zvýšená opatrnost, * spolupráce centrální sterilizace a odborných oddělení pracovišť, * prostřednictvím nadřízených zaměstnanců trvat na bezpečném transportu instrumentaria a jiných pomůcek ke sterilizaci	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - pořezání o nástroje při mytí a dezinfekci * sklouznutí nástrojů při mytí a dezinfekci v roztocích za použití gumových rukavic (umývání a dezinfekce se provádí v gumových rukavicích, které jsou kluzké)	3	3	3	27	* při této manipulaci nelze zaměstnance dostatečně chránit před riziky. * nutno používat ochranné rukavice pro práci s chemickými látkami, * u takto chráněných rukou však vzniká potenciální nebezpečí poranění prstů nebo dlaně, neboť ostré nástroje v rukou se stávají kluzkými	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - bodnutí, propíchnutí o infikované zdravotnické prostředky, pinzety, infúzní sety a jehly, * infikovaný materiál - zdravotnické prostředky v sáčcích vložených do transportních sáčků a košů (přepravek),	3	3	3	27	* zvýšená opatrnost, * spolupráce zdravotnického personálu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* kontaminované ostré instrumentarium, * manipulace s instrumentariem z operačních sálů, * nepozornost při přípravě operačních sít a balení nástrojů * použité jehly, odkládání do nevhodných transportních nádob, - nepozornost při odkládání, nedbalost * nedbalost zdravotnického personálu, který nedodržuje povinnost vkládat zdravotnické prostředky do transportních sáčků a poté v sáčcích do košů (přepravek), vysoké riziko poranění, * spěch v náhlém přísunu kontaminovaného materiálu, * neopatrnost					* vyžadování dodržování zásad bezpečné práce a manipulace zdravotnickými zaměstnanci dodávajícími materiál k sterilizaci, * upozorňování na nedostatky, * OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	- riziko - bodnutí, píchnutí, škrábnutí o úlomky kostí, * úlomky kostí - zůstatek v operačních nástrojích	3	3	3	27	* soustředění při práci, * dostatečná zraková pohoda, * používání pomůcek k čištění, * používání OOPP	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	- riziko - řezná rána o ostré instrumentarium, * ostré instrumentarium, * sesmeknutí, * nepozornost při přípravě operačních sít a balení nástrojů	3	3	3	27	* zvýšená opatrnost, * soustředění na práci	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	- riziko - potřísnění biologickým materiálem * přebírání infikovaného materiálu - zůstatky biologického materiálu v nástrojích a jiných předmětech, nedostatečně dekontaminované instrumentarium, hadičky, sklo apod. z operačních sálů, dialýzy, ARO a všech zdravotnických oddělení před sterilizací, zaměstnanec sterilizace není informován o chorobě pacienta. * přehlédnutí, neopatrnost, * nehoda, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* vyžadování dodržování zásad bezpečné práce a manipulace od zdravotnických zaměstnanců dodávajících materiál k sterilizaci, * dodržování bezpečných pracovních postupů, obsažených v provozních řádech, * upozorňování na nedostatky, * praxe, * používání OOPP, * zvláštní očkování osob na pracovištích s vyšším rizikem vzniku infekčních onemocnění (vírové hepatitidy B), * každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	- riziko - přiskřípnutí, * závěsné koše v pojízdných stojanech, zavazací zařízení, testovací zařízení např. B-D TEST, * spěch při náhlém přísunu z pracovišť, * manipulace s vozíky a kontejnery na materiál	3	3	3	27	* opatrnost při manipulaci * uspořádání pracoviště, * soustředění na manipulaci se stojany, vozíky, kontejnera a testovacím zařízením, * věnování pozornosti prováděné činnosti	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	* riziko - popálení o horkovzdušný sterilizátor, autokláv, svářečku * dotyk s horkou plochou, * vyndávání košů s nástroji ze sterilizátorů a autoklávů, * zatavování zdravotnických prostředků	3	3	3	27	* každý provozovatel tlakových nádob je povinen seznámit s s příslušnými předpisy pro provot tlakových zařízení, * obsluhovat tlakové nádoby smějí jen osoby: starší 18ti let fyzicky a duševně způsobilé pro tuto práci se znalostí předpisů a ustanovení, jakož i způsobu provozu tlakových nádob řádně obeznámené a prakticky zacvičené, tyto osoby musí být prověřeny pracovníkem odpovědným za provoz tlakových nádob, případně revizním technikem. O zacvičení a prověření znalostí musí být učiněn zápis podepsaný jak zkoušejícím, tak obsluhou. provozovatel zajišť toto přezkoušení 1 x za tři rokv. * při uvedení do provozu je nutno začít vést revizní knihu, * dodržování návodů k použití, * před spuštěním přístroje je nutno zkontrolovat stav tlakoměrů, za atmosférického tlaku musí ukazovat nulovou hodnotu, (odchylka manometru je dána hodnotou přesnosti použitého manometru), v případě větší odchylky musí být vadné manometry vyměněny, * před zahájením provozu zkontrolovat propustnost výstupního ventilu, pokud je výpustné potrubí a výstupní ventil ucpán, nesmí být zahájen provoz, nutno vyčistit, * před otevřením TN je nutno se přesvědčit bez ohledu na údaje tlakoměru, zda je pracovní prostor bez přetlaku otevřením odvětrávacího ventilu. Profukuje-li pára, nesmí být uzavřem dveří (víka) manipulováno, * opatnost při manipulaci, * okamžité vyřazení z provozu při poruše nebo poškození přístroje např. při úniku páry kolem dveří, změně zvuku při chodu apod. - vypnout a odpojit od zdroje elektrické energie, * zákaz ponechání přístroje bez dozoru při jeho provozu, * opatnost při otevírání zařízení - nestavět se přímo před dveře, mít místo na případné uskočení, * při otevírání tlakové nádoby musí stát obsluha vždy tak, aby se chránila před účinky sterilizačního média, případně před explozí lahvi, avšak za sebou má mít dostatek místa, aby se mohla vzdálit včas a bezpečně, kromě personálu při otevírání nesmějí být v místnosti žádné další osoby, * zvýšená opatnost při sterilizaci skleněných láhví s gumovou zátkou, * včas odstranit z prostoru dvířek ruku při automatickém zavírání, * instalace redukčního a pojistného ventilu na přívod páry, * nejméně 1krát za měsíc musí být provedena zkouška pojistného ventilu odlehčením kuželky, o přezkoušení ventilu musí být proveden zápis v provozní knize sterilizátoru, * nejméně 1 x v průběhu roku musí být tlaková nádoba odborně prohlédnuta včetně všech armatur, pojistných ventilů a měřících přístrojů, vznikne-li pochybnost o stavu přístroje, musí být tento stav sdělen reviznímu technikovi, který rozhodne o dalším postupu, odborná prohlídka musí být provedena vždy, zjistí-li se ve stavu tlakové nádoby nějaké závady, výsledky prohlídek a revizí se zapisují do revizní zprávy tlakové nádoby, jež tvoří přílohu revizní knihy TN - pasportu. * v případě zjištění netěsnosti TN uzavřít přívod páry a přerušit provoz tlakové nádoby do doby odstranění závady na přístroji, u nádob vytápěných elektrinou, vypnout hlavní vypínač přístroje, * při sterilizaci roztoků v uzavřených láhvích musí být přetlak snižován velmi pomalu samovolným chladnutím při uzavření všech ventilů, po dosažení nulové hodnoty manometru musí být otevřen odvětrávací ventil, aby se zabránilo vzniku podtlaku v tlakové nádobě, dveře mohou být otevřeny teprve po vychladnutí roztoku, na teplotu 60 stupňů C, doba chladnutí je závislá na druhu, množství a teplotě sterilizované náplně, * provozní prohlídky, vnitřní revize a tlakové zkoušky provádět pouze odborně způsobilou osobou, * opravovat tlakové nádoby smí jen odborné firmy s předepsaným oprávněním, * OOPP - rukavice, ochranný obličejový štít, gumová zástěra a silné kožené nebo gumové rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - poškození sluchu účinkem ultrazvuku a chodem starších typů sterilizátorů, * účinky ultrazvuku, očista materiálu ultrazvukem, * soustavný obtěžující hluk při chodu sterilizátorů	3	3	3	27	* umísťovat hlučná zařízení mimo pracoviště s trvalou obsluhou, * nahradit zastaralá hlučná zařízení novými, * po dobu čištění ultrazvukem nezdržovat se v blízkosti zapnutého zařízení a věnovat se jiné činnosti	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - stříhnutí nůžkami * nepozornost při stříhání obvazového zdravotnického materiálu (např. gázy) nůžkami	3	3	3	27	* neodvádění pozornosti od prováděné činnosti, * soustředění na práci, * dbát, aby hroty nůžek nezasahovaly do dlaně	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - únava zraku a neuropsychická zátěž (stres) při přípravě a kompletaci sít s operačními nástroji a jinými zdravotnickými prostředky pro jednotlivé operační sály, * práce s psychicky zatěžujícími faktory : - zvýšené nároky na jemnou a přesnou práci, - vysoké nároky na znalost (musí znát všechny obory operačních sálů), * vysoká odpovědnost : - soustředěnost při přípravě a kompletaci sít s operačními nástroji a jinými zdravotnickými prostředky pro jednotlivé operační sály, - odpovědnost za správnou a úplnou skladbu nástrojů dle katalogů k jednotlivým operačním výkonům, * vysoká náročnost na pozornost : - sledování nepatrných číselných kódů nástrojů, - správnost a úplnost skladby stvrzuje svým podpisem	3	3	3	27	* bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * změna prostředí v době přestávky, * místnost pro odpočinek od nepříznivých vlivů práce - vybavení vhodným nábytkem a zařízením, * dostatečná intenzita světla (též lampy) při práci, * preventivní lékařské prohlídky	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - únava zraku * celosměnová práce při umělém osvětlení (týká se většiny pracovišť), * příprava obvazového materiálu, * příprava operačního prádla, * mytí a dezinfekce transportních kontejnerů	3	3	3	27	* bezpečnostní přestávky 5 - 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * změna prostředí v době přestávky, * dostatečná intenzita světla (též lampy) při práci, * preventivní lékařské prohlídky	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - poškození zdraví, potřísnění, nadechnutí par formaldehydu, * chemická sterilizace - formaldehyd, * porušení bezpečnostních postupů, * dolévání formaldehydu do zásobníku ve spodní části sterilizátoru, * neopatrné zacházení s nebezpečnou chemickou látkou, * nevěnování dostatečné pozornosti prováděnému úkonu	3	3	3	27	* sterilizátor umístit v samostatné místnosti o objemu minimálně 40 m krychlových, * po zaplnění sterilizátoru musí obsluha sterilizátor zapnout a opustit prostor, * znalost účinků působení formaldehydu, * na pracovišti musí být trvale vyvěšeny příslušné dokumenty (bezpečnostní a datový list), * zákaz jídla, pití a kouření v prostoru, * proškolení obsluh a vyvěšení provozního řádu, * místnost musí být vybavena nuceným odsáváním vzduchu a přívodem čerstvého vzduchu, * je nutno dosáhnout nepřekračování nejvyšší přípustné koncentrace, * nelze připojit do centrální klimatizace budovy, * do stávajících budov lze formaldehydový sterilizátor umístit s jinými sterilizačními přístroji do místnosti, která neslouží jako trvalé pracoviště a se souhlasem státního zdravotního dozoru, * doplňování formalínu do zásobní láhve se provádí mimo prostor trvalých pracovišť, nejlépe v digestoři, * dojde-li k rozlití formalínu, k havárii sterilizátoru nebo k úniku formalínu mimo sterilizační prostor musí být ihned neutralizován (např. čpavkem) a ihned odstraněn, * pracoviště musí být vybavena 1 litrem 40% roztoku amoniaku, * zákaz odkrytování přístroje, * zákaz otírání horních a dolních dveří, pokud je zapnut síťový vypínač,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* 1. pomoc při nadechnutí - ihned přivolat lékařskou pomoc, * 1. pomoc při potřísnění - zasaženou pokožku ihned umývat vodou a mýdlem, * 1. pomoc při zasažení do očí - proplachovat velkým množstvím vody nejméně 15 minut, * 1. pomoc při požití - vyvolat zvracení, * příznaky otravy se mohou projevit až do 48 hodin, * preventivní lékařské prohlídky * OOPP - maska s filtrem proti organickým parám, ochranné brýle nebo štít, ochranný plášť, gumové rukavice, zástěra a obuv Opatření proti požáru a výbuchu : * elektrická zařízení a přístroje (např. ventilátor) musí být provedena s ochranou do výbušného prostředí, * při požáru vypnout elektrický proud, * sterilizátor odpojovat od elektrické sítě ihned po skončení sterilizace, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru sterilizace, * pozor na únik do kanalizace nebo povrchových a odpadních vod	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	* riziko - etoxen, * chemická sterilizace, * porušení bezpečnostních předpisů, * tlakové nádoby s etoxenem, * porušení bezpečnostních předpisů	3	3	3	27	* pobyt obsluhy v místnosti omezit na nejkratší možnou dobu, * montáž přístroje musí být prováděna do samostatné místnosti, * nejlépe je umístit přístroj přímo do digestoře, * výfuk z vlastního přístroje vyústit přímo do podtlakového větrání určeného pouze pro sterilizátor, * vyústění podtlakového větrání musí být vždy instalováno dostatečně vysoko nad střechem budovy, aby se vypouštěné exhalace nemohly dostat zpět do objektu, * odsávaný vzduch musí být nahrazován dostatečným množstvím přiváděného čistého vzduchu, v chladném období dostatečně teplého, * účinné podtlakové větrání musí dosahovat rychlostní proudění vzduchu alespoň 0,5 m/s při otevřeném manipulačním otvoru digestoře, zaručujícím výměnu vzduchu v prostoru digestoře, * u přístroje musí být vyvěšen provozní řád, * před uvedením do provozu si musí provozovatel vyžádat závazný posudek státního zdravotního dozoru o způsobilosti k provozování, * v případě poruchy větrání nebo uzavírání digestoře nesmí být sterilizace prováděna, * pro případ nenadálého úniku většího množství etylenoxidu, zejména z velkých sterilizátorů umístěných mimo digestoř, je nutné vybavit pracoviště ještě havarijním větráním zapínaným automaticky po signálu z čidla, * při vyndávání materiálu ze sterilizátoru musí být v chodu velký ventilátor, druhý menší musí být v chodu nepřetržitě, * dodržovat dobu odvětrávání vysterilizovaného materiálu, nejméně 48 hodin, u větších předmětů 72 hodin, * při práci s vysterilizovaným materiálem nenosit hodinky, náramky a prsteny, neboť vlhkost, která se pod nimi udržuje může zesílit dráždivé působení etylenoxidu na pokožku, * zákaz obsluhy mladistvými a těhotnými a kojícími ženami, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců, * 1. pomoc při nadechnutí, potřísnění - ihned přivolat lékařskou pomoc, uložit do klidu nejméně na 48 hodin, * 1. pomoc při zasažení do očí - proplachovat velkým množstvím vody nejméně 15 minut, * OOPP - ochranný plášť s dlouhými rukávy, maska s filtrem proti organickým parám, rouška, gumové rukavice a gumová zástěra, všechny OOPP pouze pro účely obsluhy sterilizátoru, Opatření proti požáru a výbuchu: * elektrická zařízení a přístroje (např. ventilátor) musí být provedena s ochranou do výbušného prostředí, * při požáru vypnout elektrický proud, * sterilizátor odpojovat od elektrické sítě ihned po skončení sterilizace, * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru sterilizace, * pozor na sklepní a nevětratelné prostory,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* zásobní láhve s etylenoxidem skladovat v samostatném a označeném skladu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - vznik alergií na dezinfekční prostředky, které jsou používány ve vysokých koncentracích a velkých množstvích, * citlivost na některé druhy dezinfekčních prostředků, * vdechování (např. Dezur obsahující aldehydy), * dezinfekční prostředky (chloramin)	3	3	3	27	* úplné vyloučení styku s rizikem - alergenem, například vyřazení alergenu z pracovního procesu nebo prostředí, * trvalé přeřazení zdravotnických zaměstnanců na jinou práci	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - poškození zraku * zánět spojivek (Ophthalmia fotoelectrica tzv. choroba svářečů), případně vážnější * UVC záření * provoz baktericidních (germicidních) zářičů, * neoprávněný pobyt v prostoru za chodu	3	3	3	27	* školení zaměstnanců podle návodů, * zaměstnance pracoviště s germicidními zářiči je nutno obeznámit s negativními účinky záření na jejich organismus, * zákaz vstupu a zdržování se v místnosti po dobu ozařování (uzavřít, označit bezpečnostní tabulkou). * místnost musí být v době provozu zářiče uzavřena, * odlišení (nejlépe barevně) vypínačů germicidů od osvětlení, * běžné sklo ani průhledné plastické látky nepropouštějí UVC záření, * v místnosti bez vzduchotechniky po 1,5 - 2 hodinovém provozu zářiče nutno větrat 15 - 20 minut otevřením oken k odstranění ozónu	I malá dávka ozáření může při zasáhnutí očí vyvolat zánět spojivek, případně tzv. chorobu svářečů (ophthalmia fotoelectrica) a při vyšších dávkách těžce poškodit zrak
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - fyzická námaha - bolesti pohybového aparátu * zvýšená fyzická námaha, zatížení páteře horních končetin při manipulaci s kontejnery pro přípravu nástrojů, operačními sítý a jinými zdravotnickými prostředky, * manipulace se sterilizačními kontejnery s operačními nástroji (zejména do a ze sterilizátorů)	3	3	3	27	* ruční manipulace s břemeny musí být omezoována, * uspořádání pracoviště tak, aby manipulace s břemeny neohrožovala zdraví zaměstnanců, * vhodná organizační opatření, * použití vhodných mechanizačních a technických prostředků, * proškolení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezením poškození páteře, * správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, * dodržovat váhové limity dle právních předpisů, * dostatek zaměstnanců, * dostatek technických pomůcek pro manipulaci, * při soustavné manipulaci zařazení bezpečnostních přestávek (bezpečnostní přestávky trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců) Zvedání břemen: Základní postoj při zvedání břemen - a) stoj rozkročený	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							b) co nejbližší předmětu c) nakročit levou nebo pravou dolní končetinu d) dolní končetiny lehce pokrčené v kolenou e) rovná záda f) zpevněné břišní svaly a pánevní dno Přenášení břemen - a) břemeno k sobě b) neseme celým tělem c) krátkým krokem vpřed	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - dýchací potíže, alergie * vdechování prachu s textilií a zdravotnického materiálu, * stříhání gázy, manipulace s prádlem	3	3	3	27	* tradiční operační prádlo z textilií nahrazovat operačním jednorázovým prádlem, * při stříhání gázy používat OOPP	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - pořezání, useknutí při práci s knihařskými nůžkami a řezačkou * poranění rukou při řezání gázy knihařskými nůžkami, * poranění rukou při řezání a stříhání papírové vaty a jiného zdravotnického materiálu	3	3	3	27	* stroj musí odpovídat požadavkům bezpečnosti práce na technická zařízení, * opatrná manipulace s řezačkou, nekládat prsty do ohroženého prostoru, * na stroji musí být prováděny pravidelné kontroly a revize dle nařízení výrobce, * jsou-li dodrženy bezpečnostní podmínky, ochranný systém knihařských nůžek (obouruční ovládání) vylučuje možnost vzniku úrazu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - zraková únava * zobrazovací jednotky * práce u počítače, zpracovávání dat a informací	3	3	3	27	Práce se zobrazovací jednotkou - práce vykonávaná zaměstnancem jako pravidelná součást jeho obvyklé činnosti na soustavě zařízení, které obsahuje zobrazovací jednotku, klávesnici nebo jiné vstupní zařízení, software nebo další volitelné příslušenství * v zájmu omezení nepříznivého vlivu na zdraví zaměstnance musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * na obrazovce se nesmí vyskytovat kmitání, střídání jasů apod., * obrazovka svou konstrukcí musí umožňovat posunutí, natáčení naklánění podle potřeby zaměstnance, * musí být umístěna tak, aby na ní nevznikaly reflexy ze svítidel či jiných zdrojů, jako jsou okenní otvory, světlé stěny, nábytek a podobně, * vzdálenost obrazovky od očí pro obvyklou kancelářskou práci nesmí být menší než 400 mm. * povrch klávesnice musí být matný, aby na něm nevznikaly reflexy, * písmena, číslice a symboly na tlačítkách musí být dobře čitelné a kontrastní proti pozadí, * deska pracovního stolu a dalšího zařízení musí být matná, aby na ní nevznikaly reflexy	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení centrální sterilizace	zaměstnanec oddělení centrální sterilizace	riziko - elektrické při používání zdravotnické techniky a ostatních elektrických zařízení - autoklávy, horkovzdušné sterilizátory, parní sterilizátory, formaldehydové sterilizátory, etoxenové sterilizátory, svářečky kontinuální, svářečky impulsní, vzduchová pistole, ultrazvukové mvčkv. mvčkv. pračky * vzhledem k velkému množství zdravotnické techniky používané existuje riziko úrazu elektrickým proudem	3	3	3	27	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastností přístrojů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činnosti s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - poleptání, potřísnění, * dezinfekční roztoky, jiné chemické látky a přípravky používané na očistu a desinfekci povrchů, * nepozornost, nehoda, nedodržení bezpečnostních předpisů, * vada obalu (poškozený obal)	3	3	3	27	* dodržování pracovních postupů, * uzavírat nádoby, * nepřelévát do neoznačených nádob, * používání méně agresivních přípravků, * skladování na určeném místě, * dezinfekční prostředky se ředí výhradně dle návodu výrobce, * k ředění se doporučuje užívat přednostně dávkovače (pumpičky), které dodávají výrobcí (odpadá přímý styk s prostředkem), * dodržovat vždy přesnou koncentraci stanovenou návodem, nedávkovat větší množství než je uvedeno v návodu (firmy mají obvykle zpracovány tabulky k ředění), * používat jen dezinfekční prostředky schválené státním zdravotním ústavem, * dezinfekční roztoky se ředí výhradně se studenou vodou (u teplé vody hrozí odpaření do ovzduší a vyšší riziko poškození zdraví zaměstnanců), pokud není výrobcem stanoveno jinak, za studenou vodu se považuje voda vytékající z kohoutku armatury studené vody, * ředění provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* při manipulaci se musí vždy používat rukavice a navíc OOPP určené výrobcem, * při dezinfekci nástrojů, která se provádí namáčením do nádob, se musí nádoba po vložení nástrojů ihned uzavřít víkem, aby nedocházelo k odpařování dezinfekčního roztoku, * používané dezinfekční prostředky (mají rozdílné aktivní látky) se musí střídát v souladu s hygienickým řádem (režimem) zpracovaným pro každé pracoviště a schváleným hygienickou službou (střídání podle povahy pracoviště může být 1 krát týdně, 1 krát měsíčně apod.), * při výskytu infekce se zvyšují koncentrace dezinfekčních roztoků, * pro urychlení dezinfekce (např. po pacientovi, na dezinfekci nástrojů, při přecházení z pokojů k dezinfekci rukou mezi ošetřováním různých pacientů) se zavádí použití dezinfekčních prostředků ve sprejích (vznik aerosolu), zde je vyšší riziko ohrožení zdraví zaměstnanců při manipulaci, proto se musí používat OOPP a místnosti musí být dobře větratelné. * čištění povrchu elektrických přístrojů bez sejmutí krytu je povoleno pouze při odpojení zařízení, dezinfekční prostředky nesmí vnikat do vnitřní části elektrických přístrojů, * dezinfekční prostředky nesmí naleptávat povrchy přístrojů ani jejich vnitřní části a nesmí zhoršovat mechanické ani elektrické vlastnosti krytů elektrických zařízení * po dezinfekci rukou je nutno používat ochranné krémy a masti, * používání OOPP	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - pořezání o sklenění pomůcky, * zkumavky, ampule, laboratorní nádoby ze skla (používané již v omezeném množství), prasknutí při mytí, * mechanické očista laboratorního skla a nástrojů před mytím a dezinfekcí v myčce, * nerezové stojánky na zkumavky, * nerezové koše na nástroje, * hrana třepačky, * neopatrnost při mytí a utírání zejména spodní hrany nerezového stojánku, * pipeta prasklá při nasazování balónku	3	3	3	27	* organizace práce při ukládání a skladování léků a jiných přípravků, * kontrola a vyřazování poškozených, * kontrola nerezových předmětů, * při odstraňování střepů používat vhodné úklidové pomůcky, * zvýšená opatrnost, * zručnost	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí o ostré nástroje, * ostrá špička pipety, botce, segmentové jehličky, injekční jehla při provádění odběru, jehly na séra a chemikálie v automatech na vyšetření krve, pipetovací jehla v analyzátoru apod., * spěch, * neopatrnost nebo nepozornost při manipulaci, * nevhodné uložení	3	3	3	27	* zvýšená opatrnost při práci s ostrými nástroji či pomůckami, * ukládání na určeném místě, * promyšlená organizace práce, * bezpečné ukládání na určená místa, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených ostrých zdravotnických prostředků, * OOPP - podle vykonávané činnosti, např. ochranné rukavice, zástěry, štíty * zvýšená opatrnost při manipulaci s injekční jehlou, * odkládání použitých jehel do pevnostenných obalů, * pevnostenné obaly nepřeploňovat, * věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * omezit přenášení jehel, * zákaz používání jehel k jiným účelům (např. místo špendlíků)	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - potřísnění biologickým materiálem,	3	3	3	27	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byla infikována ,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* přebírání biologického materiálu na vyšetření, * zavěšování nebo výměna vaků (setů) - při neopatrné manipulaci s vakem může dojít k jeho prasknutí ve švu, * nákaza biologickým materiálem při zpracovávání vzorků z hemodialyzačních pracovišť a od dárců orgánů					* při zavěšování nebo výměně vaků (setů) je nutno si počínat velmi opatrně, jelikož je zaměstnancům známo, že může dojít k jejich poškození, * snížit možnost poranění a zajistit maximálně bezpečný odběr krve uzavřeným systémem odběru krve, * zajistit systematické doškolení zaměstnanců, * základní odběry biologického materiálu a vyšetření pacientů lze provádět pouze v příjmové místnosti nebo v prostoru k tomu určeném, * používání pouze sterilních nástrojů k odběrům a parenterálním zákrokům, používání sterilních pomůcek a nástrojů, u endoskopů a jiných optických přístrojů se musí zajistit alespoň vyšší stupeň dezinfekce, * použité nástroje a pomůcky, zvláště kontaminované krví, se nesmí čistit bez předchozí dekontaminace dezinfekčními přípravky s virucidním účinkem, * používání jehel a stříkaček na jedno použití, * zneškodňování kontaminovaných jehel v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * jednoúčelové stříkačky a jehly se musí likvidovat vcelku bez ručního oddělování, * ostatní ostré nástroje na jedno použití se bez krytí ostří ihned po použití odkládají do pevnostěnných nepropustných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace s nádobou spalují, * nástroje a pomůcky určené k opakovanému použití se dekontaminují doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * ukládání biologického materiálu do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, * preventivní lékařské prohlídky osob, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice * postup při poranění: - nechat ránu několik minut krváct, - pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů"	

Vsetínská
nemocnice

* s každým biologickým materiálem, zejména lidsk



Vsetínská
nemocnice

* s každým biologickým materiálem, zejména lidsk

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							dodržování hygienicko epudemiologického režimu se zvláštním zřetelem na předcházení parenterálního i neparenterálního přenosu VH na personál a pacienty. zejména: * dodržování bezpečných postupů při manipulaci s biologickým materiálem (např. pipetování, přelévání, odstředování) - veškerý biologický materiál považovat vždy za infekční, * používání OOPP (např. rukavice, ochranný oděv) a při pracích spojených se vznikem aerosolu také užívání obličejové masky, * dodržování zásad bezpečnosti při manipulaci s nástroji, pomůckami a předměty, které jsou kontaminovány biologickým materiálem lidského původu * předcházení přenosu nákazy biologickým materiálem jeho spolehlivým zabalením, výstražným označením a vhodnou přepravou do laboratoří, * respektování zákazu jídla, pití, kouření a návštěv na všech místech, kde pracovníci přicházejí do styku s biologickým materiálem, * denní úklid pracoviště a dezinfekce pracovních ploch prostředky a postupy s ověřeným virucidním účinkem, * přísné dodržování sterilizačních postupů, * používání jehel a stříkaček na jedno použití (pro vyšetření a ošetření pacientů s virovou hepatitidou se pokud možno přednostně užívají jen pomůcky, případně nástroje na jedno použití), * kontaminované jehly se zneškodňují v destruktoru nebo jiným nezávadným způsobem, * ostatní ostré nástroje pro jedno použití bez krytí ostří ihned po použití odložit do pevnostěnných spalitelných nádob, v nichž se bez další manipulace spalují, * užívání uzavřených hemodialyzačních systémů a jiné zdravotnické techniky, zvláště napojované na krevní oběh, kterou je možno spolehlivě dekontaminovat, * systematické doškolení všech zdravotnických pracovníků v otázkách epidemiologie VH a jiných nález přenosných krví a v zásadách dodržování hygienicko epidemiologického režimu, * při výkonech minimalizovat vznik aerosolu, kapiček vstříknutí nebo rozlití, * vyvarovat se poranění, * krytí i drobných oděrek kůže před možnou kontaminací, * dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * dodržovat přísná hygienická opatření - po práci důkladně umýt ruce v rukavicích či ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce znovu umýt, * kontejnerové nádoby na použité injekční jehly a jiné nenaplnovat až po okraj, aby při uzavírání nedošlo k propíchnutí víčka, * zaplněné nádoby (kontejnery) zabezpečit proti náhodnému otevření a teprve poté odhodit do odpadního pytle, * očkování osob na vybraných pracovištích s vyšším rizikem vzniku VHB, - očkování je povinné pro zaměstnance chirurgických oborů, oddělení hemodialyzační a infekční, lůžková interní oddělení včetně léčeben dlouhodobě nemocných a interní pracoviště provádějící invazivní výkony, oddělení anesteziologicko-resuscitační, jednotky intenzivní péče, laboratoře pracující s lidským biologickým materiálem, zařízení transfúzní služby, pracoviště stomatologická, patologicko-anatomická, soudního lékařství, psychiatrická a pracoviště zdravotnické záchrané služby a dále domovy pro seniory, domovy pro osoby se zdravotním postižením. domovů se zvláštním režimem a azylů domov. * na výše uvedené pracoviště mohou být fyzické osoby nově zařazeny nejdříve po podání druhé očkovací dávky za předpokladu, že další očkování bude ukončeno v předepsaném termínu, * očkování jsou také studující lékařských fakult a zdravotnických škol a studentů připravovaných na jiných vysokých školách než jsou lékařské fakulty, připravujících se pro činnosti ve zdravotnictví, * preventivní lékařské prohlídky	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - ohrožení infekcí případně nemocí z povolání, * manipulace s infikovaným a znečištěným prádlem, * porušení hygienických předpisů,	3	3	3	27	* preventivní lékařské prohlídky osob, * zvláštní očkování osob na pracovištích s vyšším rizikem vzniku infekčních onemocnění (virové hepatitidy B), * každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* nepoužívání OOPP					* zákaz práce těhotných žen na pracovištích s výskytem rizika vybraných infekcí ohrožujících těhotnou ženu a plod, * prádlo se třídív místě použití a nepočítá se (počítání včetně kontroly prádla na cizí předměty lze ve vyčleněném prostoru za použití ochranných pomůcek), * před uložením do obalů na odděleních se prádlo neroztřepává, odkládá se do pytlů podle stupně znečištění, druhu prádla a zbarvení, * zákaz křížení čistého a špinavého prádla, * použité prádlo se ukládá do obalů vhodných k praní nebo omyvatelných a dezinfikovatelných nebo na jedno použití, * ukládání kontaminovaného prádla do obalů, které zabraňují kontaminaci okolí nečistotami z tohoto prádla, * materiály, které přicházejí do přímého styku s operační ránou, pokud se používají opakovaně, (splňují-li požadavky na jednorázové roušky) se ukládají a perou odděleně, * pravidelný odvoz z pracoviště do sběrný prádla, * skladování použitého prádla na vyčleněném prostoru, kde jsou podlaha a stěny do výše 1.5 metru omyvatelné a dezinfikovatelné, * kontejnery nebo vozy s uzavřeným ložným prostorem, ve kterých se prádlo odváží do prádelny musí mít vnitřní povrch, repektive ložný prostor vozu snadno omyvatelný. Čistí a dezinfikuje se se vždy po dopravě použitého prádla a vždy před použitím pro jiný účel.. * hygienická dezinfekce rukou po skončení práce, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice, ústní maska, * po ukončení manipulace výměna OOPP * zákaz používání shozů pro prádlo	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělní	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - zachycení, vtažení * nechráněný rotor pumpy přístroje FREZENIUS COM.TEC apod. přístrojů, * manipulace vykonávané v blízkosti rotoru při odběru, * přiblížení k nechráněnému rotoru pumpy při zavěšování vaků aj. do stojanu	3	3	3	27	* konstrukce přístroje nedovoluje zakrytí rotoru, proto při činnosti v blízkosti rotoru pumpy se chovat obezřetně, * seznámení zaměstnanců s návodem k provozu přístroje, jehož součástí je zákaz manipulace za chodu přístroje v blízkosti rotoru, * seznámení s rizikem zachycení dlouhého rukávu oděvu nebo dlouhých vlasů, * šperky a ozdoby jsou zakázány hygienickými předpisy	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělní	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - naražení, uhození o TERMOSTAT, * poranění o hranu nebo špičky skleněných dvířek při manipulaci, * nepozornost, nesoustředěnost, spěch	3	3	3	27	* opatrnost při otevírání, * neodvádět pozornost při prováděné činnosti	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělní	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - přimáčknutí, přiskřípnutí, zhmoždění o zařízení * přístroje a lehátka, * přepravní skříň na zdravotnický materiál a prádlo, * nerezové zásuvky stolů, kartotéka, * náraz do zařízení, dveří ve spěchu nebo nepozornosti	3	3	3	27	* pozornost a soustředěnost při práci, * nepřetěžování zásuvek kartoték, * včasná výměna starých opotřebovaných těžce ovladatelných kartoték, * pozornost a zvýšená opatrnost při manipulaci s vadnými a starými okny, * pravidelná preventivní údržba oken a dveří, odstraňování závad, * zajištění dveří a oken při větrání průvanem, * dodržování dostatečné šířky obslužných průchodů mezi provozními zařízeními a od konstrukcí budov, * udržování volných komunikací, * vhodné prostorové uspořádání pracovišť	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělní	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - tepelná zátěž, střídání teplot,	3	3	3	27	* pro práci v zátěži chladem používat OOPP - pracovní oděv, který musí mít dostatečné tepelně izolační vlastnosti a pracovní obuv chránící před chladem,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* pobyt a manipulace v prostředí vyžadující zvláštní tepelné podmínky (šokové mražení plazmy do karantény, komorové lednice pro denní spotřebu, mrazicí boxy * činnost v prostorech s nízkými teplotami, * sálání chladu z mrazicích boxů při třídění a ukládání vaků s plazmou do kazet, * ukládání vaků (setů) do kazet mraznice, * vyhledávání vaků s plazmou v mrazicích boxech, * manipulace s zmraženými výrobky, lepení štítků, * přecházení do prostor s optimální teplotou					* práce zaměstnance musí být upravena tak, aby doba jejího nepřetržitého trvání při teplotě od 13 do 14 stupňů C nepřesáhla 3 hodiny, při teplotě vzduchu od 4 do - 10 stupňů C 2 hodiny a při teplotě vzduchu od - 10 do - 30 stupňů C 75 minut, * bezpečnostní přestávky mezi jednotlivými úseky nepřetržité práce v chladové zátěži musí trvat nejméně 10 minut, * tři druhy zabezpečení proti uzavření v prostoru komorových lednic, * do mrazicích boxů vstupovat za přítomnosti druhé osoby	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - tepelná zátěž, zátěž chladem v mrazicích boxech a chladicích boxech, * práce v prostředí vyžadující zvláštní tepelné podmínky, * tepelná zátěž vyplývající z technologických zdrojů (hluboko mrazicí komora)	3	3	3	27	* pro práci v zátěži chladem používat OOPP - pracovní oděv, který musí mít dostatečné tepelné izolační vlastnosti a pracovní obuv chránící před chladem, * práce zaměstnance musí být upravena tak, aby doba jejího nepřetržitého trvání při teplotě od 13 do 14 stupňů C nepřesáhla 3 hodiny, při teplotě vzduchu od 4 do - 10 stupňů C 2 hodiny a při teplotě vzduchu od - 10 do - 30 stupňů C 75 minut, * bezpečnostní přestávky mezi jednotlivými úseky nepřetržité práce v chladové zátěži musí trvat nejméně 10 minut, * vhodný typ ochranných rukavic (musí nejen chránit před rizikem chladu, ale musí také umožňovat pohyb prstů horní končetiny)	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - promrzání prstů popálení o zmrzlé vaky, * nízká teplota vaků z mrazicích boxů a lednic (cca - 30 stupňů C) * ukládání do karantény, * promrzávání prstů při vyhledávání vaků a manipulaci s nimi, * činnost vyžadující citlivost prstů	3	3	3	27	* zajištění vhodných ochranných rukavic (termorukavice), které by účinně chránily ruce a zároveň nebránily v citlivosti prstů	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - psychická zátěž (stress), * práce s psychicky zatěžujícími faktory, * vysoce náročná a zodpovědná práce, * vysoké nároky na znalost, přesnost, soustředění, * stereotyp, * práce s náročnými přístroji zdravotnické techniky	3	3	3	27	* výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvídatost, předcházení agresivitě, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích, * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - únava slabost, * nedostatečná výměna vzduchu klimatizací na sterilních pracovištích, * odběry krve, výroba tranfuzních přípravků v bakteriologické laboratoři (z hygienických důvodů zákaz přirozeného větrání)	3	3	3	27	* proudění vzduch na pracovišti musí být řešeno tak, aby bylo zabezpečeno dobré provětrání pracovišť, * větrací zařízení musí být udržována v dobrém technickém stavu a pravidelně kontrolována	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - pád, uklouznutí, zhmoždění, naražení osob * mokrá podlaha, vylití tekutiny, * polití krevními deriváty při nehodě	3	3	3	27	* bezpečné pracovní postupy, * pozornost při pohybu, * označit prostor, který je vytírán značením,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* kolečková židle v pracovnách, laboratořích atd., * nepozornost při dosedu na židli, * ujetí židle, * nábytek , zařízení místnosti, zdravotnické prostředky, * spěch při zvýšeném pracovním vypětí a nedostatku personálu, * spěch při zkolabování osob					* vytírání podlah za použití vhodných čistících a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozliti tekutiny nebo potřísnění podlahy jídlem, okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv * opatrnost při usedání na kolečkovou židli, * včasná oprava nebo vyřazení poškozeného nábytku nebo předmětů, * zákaz výstupu na kolečkovou židli při činnosti ve výšce (např. zalévání květin)	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - záření z germicidních zářičů, * zánět spojivek - Ophthalmia fotoelectrica tzv. choroba svářečů, případně vážnější poškození zraku, * UVC záření, * provoz baktericidních (germicidních) zářičů	3	3	3	27	* školení zaměstnanců podle návodu, * zaměstnance pracoviště s germicidními zářiči je nutno obeznámit s negativními účinky záření na jejich organismus, * zákaz vstupu a zdržování se v místnosti po dobu ozařování (uzavřít, označit bezpečnostní tabulkou). * místnost musí být v době provozu zářiče uzavřena, * odlišení (nejlépe barevné) vypínačů germicidů od osvětlení, * běžné sklo ani průhledné plastické látky nepropouštějí UVC záření, * v místnosti bez vzduchotechniky po 1,5 - 2 hodinovém provozu zářiče nutno větrat 15 - 20 minut otevřením oken k odstranění ozónu	Malá dávka ozáření může při zasáhnutí očí vyvolat zánět spojivek, případně tzv. chorobu svářečů (ophthalmia fotoelectrica o.v.) a při vyšších dávkách těžce poškodit zrak
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - poranění oka * práce s mikroskopem, * při rychlém nebo prudkém pohybu - sehnutí nad přístrojem , * při nesprávném odhadu úhlu, * opomenutí sejmutí dioptrických brýlí - náraz do obličejové části - nosu, očního důlku, oka	3	3	3	27	* soustředění na práci, * před začátkem práce u mikroskopu nezapomenout si sundat dioptrické brýle, * neodvádění pozornosti od činnosti, * přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách nepřetržitě práce, případně změna činnosti * vhodná sedadla	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - zraková únava * zobrazovací jednotky, * práce u počítače, * zpracovávání dat a informací	3	3	3	27	Práce se zobrazovací jednotkou - práce vykonávaná zaměstnancem jako pravidelná součást jeho obvyklé činnosti na soustavě zařízení, které obsahuje zobrazovací jednotku, klávesnici nebo jiné vstupní zařízení, software nebo další volitelné příslušenství * v zájmu omezení nepříznivého vlivu na zdraví zaměstnance musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * na obraze se nesmí vyskytovat kmitání, střídání jasů apod., * obrazovka svou konstrukcí musí umožňovat posunutí, natáčení naklánění podle potřeby zaměstnance, * musí být umístěna tak, aby na ní nevznikaly reflexy ze svítidel či jiných zdrojů, jako jsou okenní otvory, světlé stěny, nábytek a podobně, * vzdálenost obrazovky od očí pro obvyklou kancelářskou práci nesmí být menší než 400 mm, * povrch klávesnice musí být matný, aby na něm nevznikaly reflexy,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* písmena, číslice a symboly na tlačítkách musí být dobře čitelné a kontrastní proti pozadí, * deska pracovního stolu a dalšího zařízení musí být matná, aby na ní nevznikaly reflexy	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - pád kyvety na dolní končetiny na pracoviště centrifugace * manipulace s kyvetou, * vkládání do centrifugy, * nehoda, nepozornost	3	3	3	27	* soustředění při práci, * zvýšená opatrnost, * vhodné uchopení, * praxe, zručnost, návyk	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - fyzický útok * agresivní jednání pacienta * nepředvídatelná agresivita dárce, * nespokojenost s poskytovanými službami po odběru, * nevrzavost spojená s čekáním, * poskytování pomoci hemofilním pacientům na nočních směnách	3	3	3	27	* v případě slovního útoku se nenechat vyprovokovat, reagovat klidně, ale rozhodně, * jestliže je nevyhnutelné pacienta -pacientku zklidnit, přivolat posilu, pokud to situace dovolí, je lépe vyčkat se zákrokem do doby, než přijde posila, * s potencionálně nebezpečnou osobou nezůstávat o samotě a vyhýbat se situaci, kdy by nebylo možné opustit místnost, * pokud je to možné, odstranit z dosahu agresivní osoby předměty, které by mohla použít k útoku, * trpělivost při jednání s pacientem a při jednání s rodinami, * pokusit se agresivní osobu přesvědčit, aby se posadila (např. na židli), * předvídatost, * při napadení zajistit možnost přivolání pomoci, např. bezpečnostní služby zdravotnického zařízení, policie, * na exponovaných zdravotnických pracovištích lze přivolání pomoci zajistit také jiným způsobem, * dostupnost informací o potřebných telefonních číslech, umístit na viditelném místě, * při útoku osoby je důležitá pomoc ostatních zaměstnanců, kteří by napadenému měli okamžitě přispěchat na pomoc, * zřízení funkce ombudsmana	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - hluk způsobený chodem zdravotnické techniky, * ABOtt PRISM - plně automatizované zařízení v infekční laboratoři, * centrifuga, * automaty na rozbor krve a různá jiná hlučná zařízení, * nevhodné umístění hlučných zařízení	1	1	1	4	* přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání zaměstnanců, * přístroje umísťovat mimo stálá pracoviště	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - vymrštění, vmetení zpracovávaných materiálů a vtažená částí oděvů nebo těla při práci s automatickými analyzátory, Minilyser Tecam, koagulometr Stago Kompakt, centrifugami apod. rotačními zařízeními, * nepovolená manipulace při chodu - otevření krytů a náraz pohyblivými součástmi analyzátoru, * havárie a utržení rotoru, * nepovolená manipulace při chodu - otevření krytů a navinutí volně vlajícího oděvu, šperku apod., * používání zastaralých centrifug, bez zajištění zvedání vík	1	1	1	1	* nezasahovat do zařízení v chodu, pravidelné kontroly odbornou firmou, dodržovat návody od výrobce * pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržovat návody od výrobce, * umísťovat pouze v horizontální poloze, * pozor na odstředování látek s korosivním účinkem (solné roztoky, kyseliny, zásady), které působí na přístroje, * používat jen stroje s ochrannými zařízeními (víko) a s funkčním blokováním za chodu, * dodržování zákazu vyjímání ampulí apod. za chodu stroje, * postupná výměna zastaralých zařízení, * bezpečnostní označení u starých zařízení (bez zajištění vík)	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - výbuch, hoření při používání tlakových nádob k dopravě plynů	1	1	1	1	* dodržování provozního řádu a bezpečných pracovních postupů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* převážet nádoby na vozících k tomu určených, * chránit nádoby před nárazem a pádem, * zajistit proti samovolnému pohybu, * specifické školení obsluh 1 x za 3 roky, * písemně pověřit obsluhu, * umístit nádoby v dobře větratelných místnostech, * zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech, * pro pracoviště s nádobami zpracovat místní provozní řád, * v blízkosti lahví neukládat ani nemanipulovat s žíravinami a hořlavými kapalinami, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, chránit před zdroji tepla, * označit dveře, kde jsou láhve umístěny bezpečnostními tabulkami, * kontrola nádoby před započítím práce, * znalost vlastností plynů v nádobách	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / transfúzní oddělení	zaměstnanec transfúzního oddělení	riziko - elektrické při používání elektrické a elektrické zdravotnická techniky na oddělení - mikroskopy, centrifugy, lambáda turbo-třepačka, hematologický mikropočítač, odstředivka, termobox, třepačka, ultrazvuk, sterilizátor, vodní lázeň, mikroodstředivka, mixér - třepačka apod., * zdravotnické prostředky, * spotřebiče	3	3	3	27	* přesvědčit se, zda je přístroj schválen k použití technickým útvarem zdravotnického zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastnosti přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že je tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakémkoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále mohou: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							- vypínat a zapínat el. zařízení, - za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé příводы spojovacími šňůrami, - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, - udržovat přístroje dle návodu výrobce, - vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - tlak, přitlačení, naražení, úder, přiražení oka, nosu aj. částí hlavy při práci s mikroskopem, * spěch, rychlý nebo prudký pohyb, * nesprávný odhad úhlu, * opomenutí sejmutí dioptrických brýlí	3	3	3	27	* soustředění na práci, * před začátkem práce u mikroskopu nezapomenout si sundat dioptrické brýle, * neodvádění pozornosti od činnosti, * přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání zaměstnanců, * vhodná sedadla	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - naražení, úder, rozdrčení, přitlačení, přiražení transportním zařízením pro převoz zemřelých, * spěch, nepozornost, * nevhodné uspořádání pracoviště, * malé manipulační prostory, * poškozený nebo vadný vozík, kolečko vozíku	3	3	3	27	* opatrnost při manipulaci, * udržování pořádku na pracovišti a volných komunikací, * stanovení harmonogramu kontrol všech transportních zařízení včetně zápisu o provedené kontrole, * zákaz používání vadných vozíků, * opatrná manipulace	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - pořezání, useknutí, bodnutí, propíchnutí, tření, odření, poškrábání * manipulace v histologické laboratoři a na pitevňě, * poranění částí těla při manipulaci se skalpely, preparačními jehlami, mikrotomovými noži, žiletkovými noži, pilkou, elektrickou pilou, sekáčky, pipetami, preparačními skličky, skleněným laboratorním nádobím apod. * umývání skla v umývací nádobě, * neopatrná manipulace, * poškozené předměty a zařízení	3	3	3	27	* organizace práce, * bezpečné ukládání, bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci, * používání vhodných pracovních pomůcek, * zákaz používání poškozených prostředků, * praskne-li při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými pomůckami střepy, * OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - pořezání, useknutí * poranění o laboratorní sklo, preparační sklička a jiné laboratorní nádobí v umývací nádobě, * neopatrná manipulace při umývání, * poškozené laboratorní nádobí, * nedodržení pracovních postupů (např. odstraňování střepů z mycích nádrží rukama)	3	3	3	27	* pozornost a soustředěnost při práci, * včasné vyřazení poškozeného a prasklého nádobí, * praskne-li při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými pomůckami střepy, * používání OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - pořezání, useknutí na pitevňě, * ostré hrany přerušovaných kostí, * nehoda, spěch, stres, * neopatrná manipulace, * nedodržení pracovních postupů	3	3	3	27	* používat bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * OOPP - rukavice, zástěry, případně obličejový štít	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým * při používání elektrických zdravotnických prostředků - topná hnízda, mikroskopy, pily, mikrotomové nože apod. * zásah do elektrického zařízení neproškolenou osobou * používání poškozených elektrických zařízení, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * čištění zařízení vodou bez vypnutí přívodu el. proudu	3	3	3	27	* kontroly a revize odbornou firmou, * dodržování návodů od výrobce, * vypínat po použití, * proškolení zaměstnanců	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - horký povrch, horká média a materiály * popálení plamenem kahanu, * porucha kahanu, * nedodržení pracovního postupu * neprovádění kontrol a revizí plynových zařízení	3	3	3	27	* bezpečný pracovní postup, * dodržování návodů od výrobce, * kontrola kahanu před použitím, * zákaz používání vadného kahanu, * revize plynových zařízení, * kontroly úniku plynu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - horký povrch, horká média a materiály popálení, * popálení, potřísnění a opaření horkým parafinem max. 60 stupňů C), * manipulace s horkým parafinem, * neopatrnost	3	3	3	27	* opatrná manipulace, * dodržení předepsané teploty podle provozního řádu, * OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	horký povrch, horká média a materiály - popálení o destilační přístroj * neopatrnost, * dotyk s horkým přístrojem, * nevhodné umístění	3	3	3	27	* dodržování návodu od výrobce, * opatrnost, * umísťovat na vhodném a viditelném místě	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - popálení a opaření o topná hnízda k napínání preparátů * neopatrnost a nehoda, * dotyk ruky se sítíkou, * horká voda	3	3	3	27	* opatrnost při manipulaci, * neodvádění pozornosti od činnosti, * OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - studené pracovní prostředí v lednici pro zemřelé pacienty * delší pobyt v chladném prostředí při manipulaci (5 stupňů C)	3	3	3	27	* tři druhy zabezpečení proti uzavření v prostoru lednic, * zákaz nevhodného žertování, * pro práci v zátěži chladem používat OOPP - pracovní oděv, který musí mít dostatečné tepelně izolační vlastnosti a pracovní obuv chránící před chladem,	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - omrzliny způsobené zmrazovacím mikrotomem s oxidem uhličitým * neopatrnost, * netěsnost spojů, * nedodržení pracovního postupu,	3	3	3	27	* bezpečný pracovní postup podle návodu od výrobce, * kontrola těsnosti, * znalost poskytnutí první pomoci při nehodě, * OOPP - rukavice, brýle	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* nepoužití OOPP						
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - studené médium - omrzliny, kryo přístroj s kyslíčnickem uhličitým * zkapařený dusík * neopatrnost, * netěsnost armatur a spojů, * nedodržení pracovního postupu, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* při přelévání dusíku do přístroje používat čerpací zařízení, * při ručním přelévání dbát zvýšené opatrnosti a přelévat za přítomnosti dvou osob, * nepoužívat poškozený přístroj, * zkontrolovat stav nádob před uvedením do provozu, * provádění pravidelných kontrol přístroje odbornou servisní firmou, * používání OOPP	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - biologické a mikrobiologické - biotický materiál * kontakt, vdechnutí, * ohrožení nemocí z povolání při manipulaci s biotickým materiálem (jaterní tkáň, žlučky, prsty, prsní tkáň, sputum, hrudní punktát, laváž apod. operační materiál) vše i od vysoce infekčních pacientů, * nehoda, neopatrnost * odebírání vzorků z tkání, * manipulace a práce s fixovaným materiálem a výzkum v laboratořích, * manipulace se zbytky biotického materiálu po odebrání vzorků, * riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními	3	3	3	27	* dodržování hygienického řádu schváleného orgánem hygienické služby, * dodržování zásad prevence poranění : nedotýkat se očí, nosu, sliznic či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem, * po práci si důkladně umýt ruce v rukavicích nebo ponořit do dezinfekčního roztoku, pak rukavice odložit a ruce umývat, * uzavření odpadů s tkáněmi do barevně odlišených pytlů, * uložit odpady na určené místo nepřístupné nepovolaným osobám a zajistit denní odvoz do spalovny, * používat OOPP - rukavice, rouška, zástěra, ochrana očí	Na patologických oddělení je vyšší riziko onemocnění nemocí z povolání než na běžných lůžkových odděleních
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - biologické a mikrobiologické - infikované patologické nástroje * kontakt, vdechnutí, ohrožení nemocí z povolání od infikovaných nástrojů (skalpely, nože, pilky, sekáčky apod.) * příprava a manipulace s biologickým materiálem, * příprava nástrojů k přepravě a ke sterilizaci, * riziko je velmi vysoké ve srovnání s ostatními zdravotnickými odděleními	3	3	3	27	* pozornost při práci, * znalost poskytnutí první pomoci a následků při poranění, * používání bezpečných transportních obalů na nástroje	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - biologické a mikrobiologické, zemřelý pacient * ohrožení nemocí z povolání (virové hepatitidy, TBC,) od zemřelého, * přípravné práce k pitvě a exenterace a pitva, * nehoda, nepozornost, * manipulace a převoz zemřelých	3	3	3	27	* důsledné dodržování hygienického řádu, * dodržování bezpečných pracovních postupů a hygienických zásad, * zákaz jídla, pití a kouření na pitevně, * proškolení zaměstnanců o manipulaci se zemřelým a povinnostech, * proškolení zaměstnanců o manipulaci a povinnostech při převozu, * používání vyhrazených tras pro převoz, * používání OOPP - jednorázové rukavice, vyztužená zástěra, jednorázová zástěra, jednorázová čepice a rouška, ochranné brýle nebo ochranný štít	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - chemické karcinogeny - xylen, formaldehyd * manipulace, rozplňování karcinogenních látek v laboratořích, * spěch, neopatrnost, * nedodržení pracovního postupu, * nehoda, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* dodržování bezpečných pracovních postupů, * manipulaci a rozplňování provádět pouze v digestořích, * stěny místností, kde se manipuluje s karcinogeny musí být omyvatelné nejméně do výšky 180 cm, * vyznačit zákaz jídla a pití, * karcinogeny skladovat bezpečně a ukládat je v uzavřených a označených obalech, * k dispozici bezpečnostní listy, * školení zaměstnanců, * preventivní lékařské prohlídky, * zákaz zaměstnávání těhotných a mladistvých, * odděleně ukládat občanské a pracovní oděvy, * OOPP - oděv ochranný, rukavice, rouška, zástěra	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - jedy * otravy při manipulaci a používání toxických látek v histologických laboratořích - metanol, akrylamid, kyanid draselný, chlorid rtuťnatý, kyselina pikrová, Sudan I, oxid chromový, octan olovnatý, akrylamid apod., * spěch, neopatrnost a nedodržení pracovního postupu, * nehoda, * nepoužití OOPP	3	3	3	27	* dodržování bezpečných pracovních postupů, * vyznačit zákaz kouření, jídla a pití, * skladovat v uzamykatelné skříni, * jmenovat zodpovědnou osobu za hospodaření, * ukládat v uzavřených a označených obalech, * k dispozici bezpečnostní listy, * školení zaměstnanců, * preventivní lékařské prohlídky, * zákaz zaměstnávání těhotných a mladistvých, * odděleně ukládat občanské a pracovní oděvy, * používání OOPP - oděv ochranný, rukavice, rouška, zástěra	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - výbuch a hoření - v histologické laboratoři * v laboratoři při používání hořlavých chemických látek - parafín, aceton, xylén, benzín, alkohol apod. * nedodržení bezpečnostních požadavků na vybavení laboratoře, * neopatrná manipulace v blízkosti zdroje zapálení, * nevhodné skladování, * rozlití	3	3	3	27	* vybavení laboratoří prostředky pro poskytnutí první pomoci, hasebními prostředky, přívodem vody, asanačními a neutralizačními prostředky, * tam kde není nouzové osvětlení, vhodnou přenosnou svítilnou, * označení bezpečnostními tabulkami, * láhve s kapalinami ukládat bezpečně a odděleně od oxidačních činidel, * ukládat do vyčleněných kovových skříní nebo regálů, * označit bezpečnostní tabulkou místo uložení, * nepřelévát látky do neoznačených obalů, * zajistit těsnost obalů, * nenechávat a nepřemísťovat obaly otevřené, * všechny obaly musí být označeny třídou hořlavosti, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek, * nekouřit v laboratoři, * při rozlití odstranit zdroj zapálení a ihned odstranit, * OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - zemní plyn, kahany * zanechání hořícího kahanu bez dozoru, * neopatrnost, * neuzavření hlavního uzávěru na pracovišti při odchodu z práce,	3	3	3	27	* bezpečná manipulace, * odstranění hořlavých látek z blízkosti kahanu, * zákaz manipulace nepovolaných osob, * označení rozvodů plynu a uzávěrů plynu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* únik plynu z rozvodů a porucha					* při odchodu z pracoviště uzavření uzávěru plynu, * znalost umístění hlavního uzávěru plynu všemi zaměstnanci	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - výbuch a hoření * tlaková nádoba k dopravě plynů pro zdravotnické účely (kyslík, rajsýk plyn, kyslíčník uhličitý, argon), * při manipulaci s nádobami pro lékařské účely nedodržení pracovních postupů a provozního řádu, * nevhodné umístění na pracovišti, v blízkosti zdroje zapálení	3	3	3	27	* dodržování provozního řádu a bezpečných pracovních postupů, * převážet nádoby na vozících k tomu určených, * chránit nádoby před nárazem a pádem, * zajistit proti samovolnému pohybu, * specifické školení obsluh 1 x za 3 roky, * písemně pověřit obsluhu, * umístit nádoby v dobře větratelných místnostech, * zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech, * pro pracoviště s nádobami zpracovat místní provozní řád, * v blízkosti lahví neukládat ani nemanipulovat s žíravinami a hořlavými kapalinami, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, chránit před zdroji tepla, * označit dveře, kde jsou láhve umístěny bezpečnostními tabulkami, * kontrola nádoby před započetím práce, * znalost vlastností plynů v nádobách	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - výbuch a hoření * tlaková nádoba k dopravě plynů propan-butan), * při manipulaci s nádobami pro lékařské účely nedodržení pracovních postupů a provozního řádu, * nevhodné umístění na pracovišti, v blízkosti zdroje zapálení	3	3	3	27	* láhve se smí používat pouze ve stojaté poloze, * pokládání lahví do ležaté polohy a jakékoliv urychlování vypařování propan-butanu v lahvích je zakázáno. * láhve s propan-butanem nesmějí být umístěny: - v místnostech a prostorách pod úrovní okolního terénu (sklepy, šachty apod.) - v místech, ze kterých by mohlo dojít ke vniknutí plynu do budov prostřednictvím otvorů do podzemních prostorů (okna, ventilace apod.) - na chodbách přístupných i jiným osobám, - v chráněných únikových cestách - ve skladech se snadno výbušnými a hořlavými látkami a v místnostech se zvýšeným nebezpečím požáru, - v kotelnách, tj. tam, kde je umístěn zdroj tepla pro ústřední vytápění, - v místnostech, kde je teplota vyšší než 30°C a tam, kde byly vystaveny účinkům slunečního záření a jiným tepelným vlivům, - v garážích a jiných úschovných aut, - ve světlících a šachtách, - v koupelnách a prádelnách, - v půdním prostoru * prázdná láhev se uskládá stejně jako láhev zásobní, * při úniku propan-butanu, zjištění jeho zápachu a při jakémkoliv podezření na únik, je třeba neprodleně uzavřít kohouty spotřebičů, lahvové ventily a současně odstranit všechny zdroje iniciace výbušné směsi (otevřený oheň, el. zařízení, topná tělesa apod.) Pokud není závada odstraněna, nesmí být tlaková stanice používána. Do té doby se ponechávají uzavřeny všechny kohouty před spotřebiči i na spotřebičích včetně lahvového ventilu.	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - nedodržení ergonomických zásad - práce s mikroskopem * práce s mikroskopem, * nezdravá poloha těla (bolesti krční páteře a zad),	3	3	3	27	* školení zaměstnanců o správném způsobu sezení, * sedáky s opěrkami rukou, * vhodná výška pracovních stolů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* soustavné zatížení zraku,					* střídání se zaměstnanců, * zařazení bezpečnostních přestávek a procvičování páteře	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	nedodržení ergonomických zásad - nepřiměřené zatížení zraku * mikroskop * jednostranné celodenní zatížení zraku při práci s mikroskopem práce ve stresujícím pracovním prostředí, * vysoké soustředění, * velké duševní i fyzické vypětí,	3	3	3	27	* střídání činností, * bezpečnostní přestávky v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce, * změna prostředí v době přestávky, * dostatečná intenzita světla (též lampy) při práci, * preventivní lékařské prohlídky	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - nedodržení ergonomických zásad - zatížení zraku při práci v histologické laboratoři * práce v histologické laboratoři, * zatížení zraku při práci s bezbarvými preparáty, * kladení preparátů na vodní lázeň	3	3	3	27	* intenzivní osvětlení pracovního místa bodovým osvětlením, * v zájmu omezení nepříznivého vlivu na zdraví zaměstnance musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * změna prostředí v době přestávky, * dostatečná intenzita světla při práci, * preventivní lékařské prohlídky	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - namáhavá práce na pitevně * nepřiměřenost k anatomii rukou (bolest, křeče rukou, bolest zad) při pitvě, * manipulace s tělem - fyzická námaha při zvedání, přenášení, * uchopení a držení při pitevních výkonech, * manipulace s elektrickou pilou, * manipulace s transportními vozíky, * fyzická námaha při zvedání, přenášení ukládání těl zemřelých, * jednostranné zátěže při práci s ohnutými zády nad pitevním stolem, * chybný způsob manipulace	1	1	1	1	* dodržování přestávek v práci, * střídání se zaměstnanců, * rehabilitační cvičení, * školení zaměstnanců o správné manipulaci s těly, vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s břemeny, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, * optimalizovat výkonové normy, střídání se zaměstnanců, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - kapalný dusík * kontakt s pokožkou - způsobuje omrzliny a těžká oční zranění, * vdechnutí - při vyšších koncentracích působí dusivě bez patrných příznaků, může způsobit ztrátu vědomí a udušení, * rozehrátím dochází ke zvýšení tlaku plynu a tím hrozí nebezpečí roztržení nádoby, výbuch, * neviditelný, těžší než vzduch, šíří se po zemi, s vlhkým vzduchem tvoří mlhu, * vytékající kapalina je velmi chladná a rychle se vypařuje	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * nádoby skladovat v dobře větraných prostorech, * zabránit vniknutí vody do nádoby, * zabránit zpětnému proudění plynu do nádoby, * uložit na pracovišti minimálně 3 m od zdrojů tepla, * větrání místnosti při poškození nádoby, * plyn nechat unikat pod kontrolou, * školení osob, * při požáru odstranit tlak (otevřít) a chladit nádobu proudem vody, * při zásahu hasičů je upozornit na přítomnost nádoby, * OOPP - obličejový štít, pracovní obuv, pracovní rukavice	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - poškození zdraví při práci s dezinfekčními prostředky * vznik alergie, * potřísnění, poleptání, popálení a poškození kůže, * potřísnění, poleptání, popálení a poškození očí, * únava, bolest hlavy, poškození zdraví při dezinfekci a úklidu parfémovanými a silně čpícími dezinfekčními prostředky, * vdechnutí par, * používání dezinfekčních prostředků v hojném množství, * nedodržení pracovních postupů při ředění a přípravě, * nedodržení pracovních postupů při dezinfekci a úklidu, * použití silného koncentráту při manipulaci,	1	1	1	1	* dodržování pracovních postupů, * uzavírat nádoby, * nepřelévát do neoznačených nádob, * používání méně agresivních přípravků, * skladování na určeném místě, * dezinfekční prostředky ředit výhradně dle návodu výrobce, * k ředění se doporučuje užívat přednostně dávkovače (pumpičky), které dodávají výrobcem (odpadá přímý styk s prostředkem), * dodržovat vždy přesnou koncentraci stanovenou návodem, nedávkovat větší množství než je uvedeno v návodu (firmy mají obvykle zpracovány tabulky k ředění), * používat jen dezinfekční prostředky, které mají atest (povinnost dodavatele), používání dezinfekčních prostředků musí být zakotveno v dezinfekčním řádu organizace, * dezinfekční roztoky se ředí výhradně se studenou vodou (u teplé vody hrozí odpaření do ovzduší a vyšší riziko poškození zdraví zaměstnanců), pokud není výrobcem stanoveno jinak, za studenou vodu se považuje voda vytékající z kohoutku armatury studené vody, * ředění provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek, * při dezinfekci nástrojů, která se provádí namáčením do nádob, se musí nádoba po vložení nástrojů ihned uzavřít víkem, aby nedocházelo k odpařování dezinfekčního roztoku, * používané dezinfekční prostředky (mají rozdílné aktivní látky) se musí střídát v souladu s hygienickým řádem (režimem) zpracovaným pro každé pracoviště a schváleným hygienickou službou (střídání podle povahy pracoviště může být 1 krát týdně, 1 krát měsíčně apod.), * při výskytu infekce se zvyšují koncentrace dezinfekčních roztoků, * pro urychlení dezinfekce (např. na dezinfekci nástrojů, k dezinfekci rukou) se zavádí použití dezinfekčních prostředků ve sprejích (vznik aerosolu), zde je vyšší riziko ohrožení zdraví zaměstnanců při manipulaci, proto se musí používat OOPP a místnosti musí být dobře větratelné, * čištění povrchu elektrických přístrojů bez sejmутí krytu je povoleno pouze při odpojení zařízení, dezinfekční prostředky nesmí vnikat do vnitřní části elektrických přístrojů, * dezinfekční prostředky nesmí naleptávat povrchy přístrojů ani jejich vnitřní části a nesmí zhoršovat mechanické ani elektrické vlastnosti krytů elektrických zařízení * po dezinfekci rukou je nutno používat ochranné krémy a masti, * při manipulaci se musí vždy používat rukavice a navíc OOPP určené výrobcem	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	riziko - poškození zdraví při práci s dezinfekčními prostředky * vznik alergie, * potřísnění, poleptání, popálení a poškození kůže, * potřísnění, poleptání, popálení a poškození očí, * únava, bolest hlavy, poškození zdraví při dezinfekci a úklidu parfémovanými a silně čpícími dezinfekčními prostředky, * vdechnutí par, * používání dezinfekčních prostředků v hojném množství, * nedodržení pracovních postupů při ředění a přípravě, * nedodržení pracovních postupů při dezinfekci a úklidu, * použití silného koncentráту při manipulaci, * škodlivé výpary z dezinfekčních prostředků, * nepozornost, nehoda, spěch, * vada obalu, * nevhodné uložení a skladování, * nepoužití předepsaných OOPP	1	1	1	1	* pro nakládání s dezinfekčními prostředky klasifikovanými podle zvláštních předpisů jako "ŽÍRAVÉ" musí být zpracována písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci, * pravidla musí být projednána a schválena orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti, * pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti, * specifické školení zaměstnanců pracujících s dezinfekčními prostředky, * specifické školení zaměstnanců úklidu, * dodržování pracovních postupů a pravidel ochrany zdraví, * zajistit těsnost obalů, po manipulaci uzavírat nádoby, * nenechávat a nepřemisťovat obaly s chemikáliemi otevřené, * nepřelévát do neoznačených obalů, * chránit před zneužitím, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek, znát jejich obsah, * zbytky dezinfekční a čisticí přípravky lze vylít do kanalizace až po dostatečném naředění vodou, * dezinfekční a čisticí prostředky skladovat v místnosti k tomu určené, * zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci a v místnostech určených k jejich ukládání, * látky uvolňující se z dezinfekčních a čisticích prostředků do ovzduší interiéru nesmí překročit doporučené limity,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* používání méně agresivních látek, náhrada za vhodné dezinfekční prostředky, * při sanitárních dnech dostatečné větrání, * omezit délku pobytu v místnosti na nejkratší dobu, * po práci se silnými koncentráty větrat nebo použít klimatizaci, * omezit používání osvěžovačů vzduchu, * dezinfekční roztoky připravovat přesným odměřením přípravku a vody (dle dezinfekčního programu vyvěšeného na pracovišti), * ředění roztoků provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek, * při manipulaci a ředění odklonit hlavu a nevdechovat výpary, případně použít ochranu, * odděleně ukládat chemikálie, které ve styku reagují, * všechny nádoby s dezinfekčními prostředky musí být označeny, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci při zasažení chemikálií, * OOPP - ochranný oděv, rukavice, zástěra, ústní maska a štít nebo brýle při ředění, * používat ochranné masti a krémy	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / patologie	zaměstnanci oddělení patologie	* riziko - nebezpečné chemické látky a přípravky - popálení, poleptání * toxická rozpouštědla, kyseliny, louhy, benzidin, formaldehyd	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu látky, * bezpečnostní listy musí být k dispozici osobám, které s látkami pracují, tyto musí být prokazatelně s bezpečnostními listy seznámeny. * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, uchovávat a skladovat dle bezpečnostního listu, respektovat R věty a S věty. * při manipulaci nepoužívat otevřený oheň, * zákaz kouření, jídla a pití, * znalost postupu při poskytnutí 1. pomoci, * používat stanovené OOPP - obličej, štít, gum. rukavice, zástěra	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - ionizující záření, * akutní účinky : a) celotělové ozáření způsobuje akutní nemoc z ozáření b) lokální účinky - radiodermatitida acuta (akutní poškození kůže) * chronické účinky : a) deterministické - radiodermatitida chronica (chronické poškození kůže), radiační katarakta - šedý zákal) b) stochastické (nádorové, genetické) * platí zásada adiace - sčítání dávek	1	1	1	1	* používat pouze zdroje záření, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * používat pouze zdroje ionizujícího záření, které vyhovují požadavkům na zdravotnické prostředky, * vymezení a vyznačení kontrolovaných pásem, * ustanovení dohlížejícího zaměstnance, * před zahájením práce provádět pravidelnou kontrolu přístrojů (jakostní test dle atomového zákona), * u pojiždných skiagrafiických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přírodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m, * se zdroji ionizujícího záření mohou nakládat pouze osoby k tomu dostatečně odborně způsobilé, poučené o možném riziku práce, * používat zdroje záření pouze na určených pracovištích (speciální omítky stěn, stropů a podlah),	Záření, které při průchodu prostředím vyvolává jeho ionizaci (vznik nábojů). Dělí se (např. podle hloubky průniku) na záření alfa, beta a gama. Ionizační záření má na živý organismus výrazné účinky, které se využívají např. k léčbě zhoubných nádorů.

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		ionizujícího záření se využívá u rtg přístrojů (na rtg pracovištích, na operačních sálech, zákrokových sálech, skiaskopii, angiografie), * nebezpečné je zejména snímkování přenosnými nebo pojezdnými přístroji bez ovládoven, kdy se zaměstnanec nemůže vzdálit od vyšetřovaného, * nezajištění pravidelné údržby odbornou firmou, * zdržování se během provozu rtg přístroje v blízkosti rtg přístrojů, * manipulace s rtg přístrojem osobou bez potřebné kvalifikace, * nepoužití OOPP při nutnosti přidržovat pacienta při rtg vyšetření, * pobyt v místnostech s ionizovaným vzduchem					* zajistit klimatizaci pracovišť se zdroji záření, * označení bezpečnostními tabulkami, * zajištění kontrol a revizí, * návody v českém jazyce, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP * ověřování zdravotní a případně psychické způsobilosti, preventivní lékařské prohlídky nejméně jednou za dva roky, * záznamy o lékařských prohlídkách se ve zdravotnickém zařízení ukládají po dobu nejméně 30 let, od ukončení práce v kontrolovaném pásmu, * zákaz práce těhotných žen a mladistvých, * spolehlivé monitorování pracovišť, * dodržení všech podmínek stanovených bezpečnostními a hygienickými předpisy, * znalost a dodržování provozního řádu, * zpracování havarijního plánu, * používání OOPP - pláště, zástěry, brýle, rukavice s odpovídajícím stínícím účinkem, rukavice * vybavení zaměstnanců dozimetru * správné umístění osobního dozimetru - referenční místo na přední levé straně hrudníku, * pravidelné výměny a vyhodnocení osobních dozimetrů a prstenových termoluminiscenčních dozimetrů * ověřování zdravotní způsobilosti - viz. riziko poškození zdraví z ozáření	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - ozáření horních končetin * vyšetření při angiografii, kdy zasahují prsty do místa záření	1	1	1	1	* ověřování zdravotní způsobilosti - viz. riziko poškození zdraví z ozáření * pravidelné výměny a vyhodnocení (1x za měsíc) termoluminiscenčních dozimetrů, * používání OOPP (rukavice se stínícím účinkem), * přerušovaná skiaskopie na nezbytně nutnou dobu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - poranění končetin (jiných částí těla) * uvolnění, pád komponentů RTG přístroje, * mechanická porucha	1	1	1	1	* provedení jakostního testu před zahájením práce s přístrojem dle atomového zákona (kontrolky, clony, aretace, uchycení na šrouby atd.)	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	* přímáčknutí, přiskřípnutí zhmoždění přístroji zdravotnické techniky, * rentgenový přístroj zejména pojezdný, * komponenty pojezdného rentgenu (rentgenka), * soustředění na vyšetřované místo, * přesun pojezdného rtg - vjezd a výjezd z výtahu	1	1	1	1	* před převozem přístroje a zahájením vyšetření sledovat rovněž aretace, parkovací a transportní polohu, fixaci ramene s rentgenkou a clonou, * uložení přívodové šňůry (tj. přístroj převážet v aretaci - poloze k tomu určené)	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - naražení do hlavy * RTG - rameno pojezdného rentgenového přístroje, * rentgenka a primární clona pojezdného RTG přístroje a stacionárního RTG přístroje, * polohování pacienta,	1	1	1	1	* dodržování předpisů k manipulaci s osobou, * trvat na účasti doprovodu postiženého pacienta (ze sociálních ústavů civilní službou, u ostatních doprovod rodinných příslušníků), * opatrnost při práci	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* neopatrnost						
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - pořezání o používaný materiál, * otevírání plastových lahví s chemickými látkami a přípravky, * otevírání láhví s infúzními roztoky, * filmy, kazety, snímky, * ampule, lékovky, * okraje snímkovacího stolu, * neopatrnost, nepozornost, spěch, * používání nevhodných pomůcek, * nehoda	1	1	1	1	* organizace práce, * bezpečné skladování léků a jiných přípravků, * kontrola a vyřazování poškozených obalů, nádob, * zvýšená opatrnost a soustředění na vykonávanou činnost, * pravidelná kontrola snímkovacích stolů, odstraňování závad, * k otevírání plastových láhví používání vhodných pomůcek (ne nožů, nůžek apod.)	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - bodnutí, propíchnutí při vstřikování kontrastní látky, * injekční jehla, * příprava k aplikaci, * aplikace kontrastní látky, * překonávání odporu neklidného pacienta, * neopatrnost při léčebném zákroku, * spěch při rychlém vyšetřování akutního případu	1	1	1	1	* zvýšená opatrnost, * dodržování hygienických postupů, * předvídatost, pohotovost, * zákaz další manipulace s použitou injekční stříkačkou a jehlou, * odkládání do pevnostných obalů, * kontejnery neplnit použitými jehlami až po okraj, aby nedošlo k propíchnutí při uzavírání * spolupráce zdravotnických zaměstnanců	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - zhmoždění, naražení při přenášení kazet, manipulace s kazetami, * poranění dolních končetin při přenášení kazet, * manipulace s kazetami - přenášení z místnosti a z jednotlivých komor, * nabíjení a vybíjení, * ukládání a jiné manipulace	1	1	1	1	* při přenášení kazet dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo ke střetu s jinou osobou, * nosit kazety v menším množství, * místo kovových kazet používat kazety z umělých hmot	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - pohmoždění, naražení, kopnutí pacientem * pacient - neklidný, nespupracující, agresivní, * polohování neklidného pacienta - manipulace na snímkovacím stole	1	1	1	1	* trvat na účasti doprovodu postiženého pacienta (ze sociálních ústavů sanitář, u ostatních doprovod rodinných příslušníků), * předvídatost (upozornění doprovodu na negativní psychický stav pacienta), * nenechat se vyprovokovat slovními výpady, reagovat klidně, ale rozhodně, * telefonicky upozornit ochranku na možné potíže (je-li to možné; v takové situaci je důležitá pomoc spolupracovníků), * s nebezpečným pacientem nezůstávat o samotě a vyhýbat se situaci, kdy by nebylo možné opustit místnost, * pokud je to možné odstranit z dosahu předměty, které by mohl použít k útoku	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - fyzická námaha při rentgenování * tělesná námaha, zatížení pohybového aparátu manipulace s pacientem u a na snímkovacím stole, * nedostatek pneumatických snímkovacích stolů,	1	1	1	1	* postupně nahrazovat nevyhovující pevné snímkovací stoly za nastavitelné pneumatické stoly * trvat na účasti doprovodu postiženého pacienta (ze sociálních ústavů např. sanitář, u ostatních doprovod rodinných příslušníků), * při práci fyzicky náročných požádat o pomoc další personál,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* manipulace s osobou při snímkování v jiných odborných odděleních, kde nelze využít zvedáků a pneumatických stolů					* používat dostupných manipulačních pomůcek	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - bolesti rukou, krční páteře při manipulaci s rentgenkou, * manipulace s rentgenkou - zvedání rukou, * nezvyklá činnost, nezdravá poloha těla a horních končetin, držení rukou ve výšce * poloha v předklonu při podkládání kazet - cca 2 kg pod části těla pacienta	1	1	1	1	* střídání poloh, * přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců,	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - otoky nohou a bolesti nohou * zatížení dolních končetin při dlouho trvajících výkonech ve stoje, * práce na operačních sálech, snímkových , ANGIO- lince a zákrokových sálech, * při zakládání dokumentace a jiné pracovní činnosti v arcu	1	1	1	1	* v průběhu vyšetřování (pokud je to možné) využívat možnosti usednutí, * vybavení pracoviště pro krátkodobý odpočinek vsedě, * střídání poloh při výkonu těchto prací, * přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých dvou hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * využití rekondičních pobytů	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - pád osob na rovině, zakopnutí, naražení * nábytek v místnosti, * přístroje, snímkové stoly, schůdky, prahy * zastavěné komunikační prostory (i dočasně), * nevhodně zaplněné pracovní prostory * nepozornost,spěch,	1	1	1	1	* uspořádání pracoviště, zajištění stability řádným upevněním, * dodržování komunikačních prostor, organizace práce, pořádek na pracovišti. * umístění zařízení nebo vybavení místnosti nesmí ani na přechodnou dobu vytvářet překážku v komunikačním prostoru, * dodržování dostatečné šířky obslužných průchodů mezi provozními zařízeními a od konstrukcí budov	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - psychická zátěž, stress, * práce v bezokenním prostoru, * pro množství pacientů čekajících na vyšetření (hospitalizovaných a ambulantních) se prodlužuje pobyt zaměstnanců v bezokenním prostoru	1	1	1	1	* organizační opatření - dohoda s odbornými pracovišti na určité době rtg vyšetření hospitalizovaných pacientů, * zamezení (omezení) návalu pacientů, * výchova zaměstnanců ke komunikaci a zvládání konfliktních situací (semináře, sebevzdělávání, pomaturitní studium), * znalost diagnóz a z nich vyplývající předvídatost, předcházení agresivitě, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích, * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - zřaková únava zaměstnanců * negatoskopy - studium rentgenových snímků a jejich popisování, * práce u monitorů - CT, ultrazvuk, magnetická rezonance, zobrazovací jednotky, * vyšetřovací metody, zpracovávání dat	1	1	1	1	* přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo zajistit střídání činností nebo zaměstnanců	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - uklouznutí, pád na rozlité tekutině * potřísněná podlaha rozlitou tekutinou - kontrastní látka, * potřísnění podlahy biologickým materiálem ze sběrného vaku pacienta, * rozlitá voda, nánosy z obuvi a kapky vody z dešťníků, * nečistota, voda naražení, pohmoždění pád v šatně převlékání a přezouvání	1	1	1	1	* bezpečné pracovní postupy, * vhodná podlahová krytina, * pozornost při pohybu, * označit prostor, který je vytírán značením, * vytírání podlah za použití vhodných čistících a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozlití tekutiny nebo potřísnění podlahy, okamžité vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - poleptání, polítní, potřísnění vývojkou a ustalovačem * chemické látky a přípravky - přelévání, * příprava chemikálií do vyvolávacích automatů (vývojka, ustalovač)	1	1	1	1	* nejúčinnější opatření - náhrada tradičního způsobu suchým programem vyvolávání. * opatnost při přelévání a manipulaci s chemickými látkami a přípravky, * znát jejich vlastnost , účinky a ochranu, * znát bezpečnostní listy, které musí být v blízkosti pracoviště, * dbát bezpečnostních ustanovení při manipulaci a skladování, * používat OOPP	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - potřísnění cytostatikem * nehoda při aplikaci látky při proplachování jater cytostatiky	1	1	1	1	* zvýšená opatnost, soustředěnost, * aplikace za účasti personálu z příslušného oddělení (např. radioterapeutického, znalého nakládání s cytostatiky) , * zaměstnanec, který přináší látku a pomůcky s sebou, rovněž odpad uloží podle předpisů a vše odnese v uzavřeném igelitové sáčku	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - biologické a mikrobiologické, možnost vzniku nákazy, * vyšetřování krvácejících pacientů, pacienti ve stavu akutního vyšetření, před hospitalizací na odborná oddělení, * aplikace kontrastní látky nemocnému, * provádění nitrožilních injekcí, * biotické odběry tkání pod UZ kontrolou,	1	1	1	1	* předcházení nemocničním nákazám dodržováním veškerých existujících opatření proti šíření infekčních nemocí, * dodržování nezávadné manipulace s biologickým materiálem a jeho bezpečné likvidace, * využití všech možností imunizace proti nákazám, u nichž je imunizace známá a dostupná, * znalost o infekčních agens (získávat při studiu, soustavným rozšiřováním a doškolováním v praxi), včetně získání znalostí o nespecifické a specifické dekontaminaci na zdravotnických pracovištích, * dodržování zásad osobní hygieny:	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* angiografická vyšetření, * vyšetřování zraněných, nemocných VH,TBC , , * poranění o použitou jehlu nebo jiný infikovaný zdravotnický prostředek * vyšetřování otevřených zlomenin, * manipulace s biologickým materiálem, * manipulace s prádlem, * prádlo znečištěné biologickým materiálem (zejména krví) na pracovišti ANGIO linky					- mechanické mytí rukou (odstranění nečistoty a částečně přenosné mikroflóry z pokožky rukou) - provádí se tekutým mycím přípravkem z dávkovače, tekoucí pitnou vodou, - hygienická dezinfekce rukou (redukce množství přenosné mikroflóry z pokožky rukou s cílem přerušení cesty přenosu mikroorganismů) - provádí se jako součást hygienického filtru, jako součást bariérové ošetrovatelské techniky, při kontaminaci biologickým materiálem, v případě protřetí rukavic během výkonu u pacienta, před a po každém přímém kontaktu s nemocným a to alkoholovým dezinfekčním prostředkem, po zaschnutí se použije regenerační krém: - chirurgická dezinfekce rukou (redukce množství přechodné i trvalé mikroflóry na pokožce rukou a předloktí) - provádí se před zahájením operačního programu, mezi jednotlivými operacemi, po porušení celistvosti rukavic během operace a to alkoholovými dezinfekčními prostředky určenými k chirurgické dezinfekci rukou z dávkovače ovládaného bez přímého dotyku prstů rukou; - vždy po zdravotnických výkonech u fyzických osob, po manipulaci s biologickým materiálem a použitým prádlem, před každým parenterálním výkonem a při uplatňování bariérového ošetrovacího systému k zabránění vzniku nemocničních nákaz, - k utírání rukou používat jednorázový materiál, který je uložen v krytých zásobnících, * dodržování bezpečných pracovních postupů, obsažených v provozních řádech, * dodržování zásad pro odběr a vyšetření biologického materiálu: - odběry biologického materiálu provádět pouze v příjmové místnosti, výjimečně v prostoru, který splňuje základní hygienické požadavky pro odběr biologického materiálu, * používat pouze sterilní nástroje, sterilní pomůcky a jednorázové rukavice (latexové nebo vinylové), a to vždy pouze pro jednu ošetřovanou fyzickou osobu, * biologický materiál ukládat do standardizovaných nádob a dekontaminovatelných přepravek (během transportu biologického materiálu nesmí dojít ke kontaminaci žadanky přepravovaným biologickým materiálem), * při příjmu a ošetřování pacientů nosit čisté OOPP vyčleněné pouze pro vlastní oddělení, * zdravotníci zaměstnanci v operačních provozech a lůžkových částech se musí zdržet nošení šperků, hodinek a umělých nehtů na rukou (toto opatření se doporučuje rozšířit na všechny medicínské obory), * udržování pořádku na pracovišti, * využívání vyšetřovacích a ošetrovacích pracovních postupů, * dodržování hygienických požadavků na provoz zdravotnických zařízení včetně manipulace se stravou, s prádlem, s odpady, * dodržování zásad provádění sterilizace, dezinfekce, dezinfekce a deratizace, * provádění pravidelných a namátkových kontrol účinnosti dezinfekčních a sterilizačních postupů	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - vymřštění, náraz na magnetické rezonanci * magnetická rezonance * vstup osoby s kovovými předměty (kancelářské sponky, klíče, propiska aj.) v kapsách oděvu * používání magnetických předmětů, vozíků s magnetických slitin, * vstup s kovovou tlakovou nádobou na plyny, * vstup osoby s kardiostimulátorem do vyšetřovny magnetické rezonance (vitální ohrožení)	1	1	1	1	* upozornění osob vstupujících do prostoru na odložení kovových magnetických nástrojů a předmětů, * kontrola osob, * používání předmětů, pomůcek a zařízení z nemagnetických slitin, * zákaz vstupu osob s kardiostimulátorem do prostorů magnetické rezonance	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	* riziko - zasažení elektrickým proudem při používání elektrických zařízení a zdravotnické techniky - monitor AOC, monitor HEI Premio, monitor KFC, monitor průmyslový ASTA SZA, negatoskop, počítač Desktop, počítač Minitower, přístroj zvěřovací Optima SZA, regenerátor ustalovače RU SZA, svítidlo stojanové lékařské, leštička na filmv SZA. značkovač Printer na RTG filmv anod. * elektrické zásuvky, * elektrické zdravotnické přístroje, * přírodní šňůry,	1	1	1	1	* respektování bezpečnostních předpisů, * denní kontroly elektroinstalační soustavy, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* výpadek elektrického proudu, * zasahování do elektrických přístrojů, * vadná instalace, závada, porucha, * nevhodné vedení přívodních šňůr, * zasahování do elektrického zařízení, * čištění v zapnutém stavu					* seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastnosti přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že je tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holící strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, - vypínat a zapínat el. zařízení, - za vypnutého stavu přemisťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, - udržívat přístroje dle návodu výrobce, - vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - prach * práce v arcu při skartaci filmů, svazování, zakládání	1	1	1	1	* bezpečnostní přestávky v práci, * střídání činností, * při práci používat ústenku (obličejovou roušku), * provádění pravidelného úklidu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / radiodiagnostické oddělení	zaměstnanec radiodiagnostického oddělení	riziko - pád břemene, fyzická námaha při manipulaci s nádobami s ustalovačem, * manipulace s nádobami na ustalovač a vývojku	1	1	1	1	* pokud je to možné omezovat ruční manipulaci, používat technické prostředky, * zajistit mužskou pracovní sílu, * školení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezení poškození páteře,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* dodržovat váhové limity dle právních předpisů a zařazení předepsaných přestávek o předpisem určené délce, * dodržovat správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, * na pracovišti udržování pořádku a úklidu,	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - mikroskop * tlak, přitlačení, naražení, úder, přiražení oka, nosu aj. částí hlavy, námaha očí, bolest krční páteře při práci s mikroskopem, * spěch, rychlý nebo prudký pohyb, nesprávný odhad úhlu, opomenutí sejmutí dioptrických brýlí, * nezdavá poloha těla a nadměrné přetížení a namožení svalů, šlach, krční páteře v důsledku jednostranné zátěže při práci, * jednostranné dlouhodobé zatížení zraku při práci s mikroskopem	3	3	3	27	* vysoká soustředěnost a pozornost při práci, aby nedošlo k úderu nebo nárazu, * před začátkem práce s mikroskopem vždy sundat dioptrické brýle, * přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo zajistit střídání činností nebo zaměstnanců, * proškolení zaměstnanců o správném způsobu sezení, sedáky s opěrkami rukou, vhodná výška pracovních stolů, * procvičování páteře	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - pád osob na rovině, * mokrá podlaha znečištěná vodou, laboratorními roztoky, biologickým materiálem, * neopatrnost při manipulaci a vylití, * příliš mokré vytírání, * mytí laboratorního skla	3	3	3	27	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností a výmolů, * udržování, čištění a úklid podlah, * včasné odstraňování poškozených míst, * při rozliti tekutiny nebo potřísnění podlahy, okamžité vytírání do úplného sucha, * pozornost při pohybu, * při úklidu označit prostor, který je vytírán značením, * vytírání podlah za použití vhodných čisticích a odmašťovacích prostředků, * okamžité odstraňování nečistot, * protiskluzná úprava podlah v hygienických zařízeních, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - naražení o pevné překážky při pohybu osob, * umístění velkého množství laboratorní techniky, * laboratorní nábytek a zařízení, kartotéky, zásobníky na zdravotnický materiál, * spěch, nepozornost, * špatné uspořádání pracoviště, malé manipulační prostory, nevhodné umístění	3	3	3	27	* uspořádání pracoviště, zajištění stability řádným upevněním, * dodržování komunikačních prostor, organizace práce, pořádek na pracovišti, * umístěné zařízení nebo vybavení místnosti nesmí ani na přechodnou dobu vytvářet překážku v komunikačním prostoru, * dodržování dostatečné šířky obslužných průchoďů mezi provozními zařízeními a od konstrukcí budov,	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - stříhnutí, pořezání, tření, odření, * nůžky, pipeta, skalpely, nože a podobné zdravotnické prostředky, laboratorní sklo a nádobí, ampule, ostré předměty v pytlích s odpady, * neopatrná manipulace, * vadné pomůcky, prasklé laboratorní sklo apod.	3	3	3	27	* používat ostré a nepoškozené nůžky, * nůžky nebo jiné ostré nástroje nepřenášet v kapsách pláštíků, * špičky nůžek se při stříhání nesmí dotýkat dlaně, * promyšlená organizace práce, * bezpečné ukládání na určená místa, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených ostrých zdravotnických prostředků, * zákaz používání poškozených a prasklých předmětů,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* při odstraňování střepech používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, * praskne-li nádobí při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepy, * OOPP - podle vykonávané činnosti, např. ochranné rukavice, zástěry, štíty	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - centrifuga * používání centrifug na pracovištích, * pád centrifugy, nevhodné umístění na pracovišti, * havárie a utržení rotoru, * nepovolená manipulace při chodu - otevření krytů a navinutí volně vlajícího oděvu, šperku apod., * pořežení o zkumavku v odstředivce, čištění odstředivky a odstraňování střepech prasklé zkumavky, * porušení pracovního postupu, nepozornost, * vadné a zastaralé zařízení bez funkčního blokování za chodu, * soustavný obtěžující a monotónní hluk způsobený chodem zdravotnické techniky	3	3	3	27	* vhodné umístění na pracovišti podle návodu od výrobce, * pravidelné kontroly odbornou firmou, * dodržovat návody od výrobce, * umísťovat pouze v horizontální poloze, * nezasahovat do zařízení v chodu, * nosit pevně upnuté oděvy, nenosit náramky, řetízky apod., * používat jen stroje s ochrannými zařízeními (víko) a s funkčním blokováním za chodu, * dodržování zákazu vyjímání ampulí apod. za chodu stroje, * postupná výměna zastaralých zařízení, bezpečnostní označení u starých zařízení, * pozor na odstředívání látek s korozivním účinkem (solné roztoky, kyseliny, zásady) - pečlivá údržba a kontrola, * pokud možno nepoužívat zastaralá a hlučná zařízení, * zastaralá hlučná zařízení neprovozovat na pracovištích se stálou obsluhou, jinak zařadit přestávky v práci, střídání pracovišť, * OOPP při rozbití zkumavky - rukavice, pinzeta	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - bodnutí, píchnutí, * injekční jehly, * jehly na séra a chemikálie v automatech na vyšetření krve, * pipetovací jehla v analyzátoru, * neopatrnost, špatný pracovní postup při odběru krve pacientům, * neopatrnost, špatný pracovní postup porucha zdravotnické techniky, * nezasahovat a nečistit komponenty analyzátoru či automatu za chodu	3	3	3	27	* věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost při manipulaci a čištění, * omezit přenášení injekčních jehel, * ukládání injekčních do pevnostenných nádob , * pevnostenné obaly nepřepřehovat, * věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * omezit přenášení jehel, * zákaz používání jehel k jiným účelům (např. místo špendlíků), * dodržovat návod výrobce analyzátorů, automatů apod., * věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * před uvedením do provozu zavřít kryt, * opravy provádět pouze odborně způsobilou firmou, * zákaz používání vadné techniky, * zákaz manipulace za chodu analyzátoru, automatu apod. * při poranění jehlami je zaměstnanec ohrožen biologickým rizikem a nemocí z povolání, proto zranění nepodceňovat, * postup při poranění: - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů"	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým, * při používání zdravotnické techniky, např. injektomat, mikroskopy, centrifugy, sterilizátory, analyzátory, fotometry, digestoř, topné hnízdo, komora imuno elektroforéza, vodní lázeň - ultrazvuk, elektrická míchačka, ultrazvuková myčka, třepačka laboratorní, lampa bakteriocidní, lednice a chladicí boxy, myčky apod. * používání poškozených elektrických zařízení, * neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * čištění zařízení vodou bez vypnutí přívodu el. proudu	3	3	3	27	* kontroly odbornou firmou, * pověření zaměstnanci mohou vykonávat pouze obsluhu a udržovací práce (čištění, mazání apod.) a to za vypnutého stavu, * zákaz provádění neodborných oprav a používání poškozeného zařízení, * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * dodržování návodů od výrobce, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastnosti přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že je tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holící strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakémkoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - mrazící boxy * mrazící boxy na uložení setů, komorové lednice a podobná zařízení, * delší pobyt v chladném prostředí při manipulaci, třídění, ukládání a vyhledávání materiálů, * činnost v prostorech s nízkými teplotami - prostředí vyžadující zvláštní tepelné podmínky, * sálání chladu z mrazících boxů při třídění a ukládání biologického materiálu	3	3	3	27	* pro práci v zátěži chladem používat OOPP - pracovní oděv, který musí mít dostatečné tepelně izolační vlastnosti a pracovní obuv chránící před chladem, * střídání zaměstnanců, * střídání činností, * bezpečnostní přestávky, * tři druhy zabezpečení proti uzavření v prostoru lednic, * do mrazících boxů vstupovat za přítomnosti druhé osoby - vstupovat pouze za přítomnosti dvou osob, které zabezpečí uzavření dveří,	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - sterilizátory * popálení, * výbuchu, požáru, * biologické riziko - potřísnění nebezpečnými chemickými látkami	3	3	3	27	* instalovat přístroj tak, aby vzdálenost zadní stěny sterilizátoru od stěny místnosti byla minimálně 60 cm, stěna místnosti musí být z nehořlavého materiálu, * přístroj jistit proti přetížení (jističem, proudovým chráničem apod.), * při uvádění do provozu provést propojení (svorkou v dolní části přístroje), * zákaz sterilizování hořlavých, výbušných a agresivních látek a vodních roztoků, * proškolení obsluh a vyvěšení provozního řádu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - nedostatečné vybavení biochemické laboratoře, * nedodržení bezpečnostních požadavků na vybavení laboratoře, * výbuch a hoření, havárie, * mechanické poranění, * potřísnění nebezpečnou látkou apod.	3	3	3	27	* vybavení pracovišť prostředky pro poskytnutí první pomoci, * vybavení hasebními prostředky, * vybavení přívodem vody, * tam kde není nouzové osvětlení, vybavení vhodnou přenosnou svítlnou, * vybavení asanačními a neutralizačními prostředky podle charakteru práce s ovládaným výtokem vody s hadicí, * vybavení příslušnými OOPP, * označení bezpečnostními tabulkami	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - ionizující záření, * RIA laboratoř, * zdravotnická diagnostická technika, která je zdrojem záření, * diagnostika chorob	3	3	3	27	* používat pouze zdroje záření, které vyhovují platným předpisům a jsou označeny předepsaným způsobem, * používat pouze zdroje ionizujícího záření, které vyhovují požadavkům na zdravotnické prostředky, * vymezení a vyznačení kontrolovaných a sledovaných pásem, * ustanovení dohlížejího zaměstnance, * před zahájením práce provádět pravidelnou kontrolu přístrojů (jakostní test dle atomového zákona), * u pojízdných skiagrafických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přírodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m, * se zdroji ionizujícího záření mohou nakládat pouze osoby k tomu dostatečně odborně způsobilé, poučené o možném riziku práce, * používat zdroje záření pouze na určených pracovištích (speciální omítky stěn, stropů a podlah), * zajistit klimatizaci pracovišť se zdroji záření, * označení bezpečnostními tabulkami, * zajištění kontrol a revizí, * návody v českém jazyce, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * ověřování znalosti pravidel a postupů radiační ochrany pro bezpečné nakládání se zdroji ionizujícího záření, zdravotní a případně psychické způsobilosti, preventivní lékařské prohlídky nejméně jednou za dva roky, bezpečnostní školení jedenkrát ročně, * záznamy o lékařských prohlídkách se ve zdravotnickém zařízení ukládají po dobu nejméně 30 let, od ukončení práce v kontrolovaném pásmu, * zákaz práce těhotných žen a mladistvých,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* spolehlivé monitorování pracovišť a okolí pracovišť a osobní monitorování pracovníků, * dodržení všech podmínek stanovených bezpečnostními a hygienickými předpisy, * znalost a dodržování provozního řádu, * zpracování havarijního plánu a monitorovacího programu, * používání OOPP - pláště, zástěry, brýle, rukavice s odpovídajícím stínícím účinkem, rukavice * vybavení zaměstnanců dozimetru, * správné umístění osobního dozimetru - referenční místo na přední levé straně hrudníku, * pravidelné výměny a vyhodnocení osobních dozimetrů a prstenových termoluminiscenčních dozimetrů	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - ÚV záření při práci s fluorescenčním mikroskopem * práce s fluorescenčním mikroskopem, * ÚV záření, zánět spojivek při hrubém porušení bezpečnostních předpisů, * porucha zařízení	3	3	3	27	* školení zaměstnanců podle návodů, * zastínění místnosti, * pravidelné kontroly odbornou firmou	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - analyzátory na rozbor krve s laserovým zářením, * nedodržení pracovních postupů a návodů od výrobce, * porucha zařízení, nehoda, * odstranění krytu	3	3	3	27	* před zapnutím zavřít kryt, * dodržování návodů k přístrojům v českém jazyce, * pravidelné kontroly, * opravy jen servisními technikami, * zákaz používání poškozeného zařízení, * školení zaměstnanců, * zákaz odstraňování krytu za chodu zařízení, * označení vstupních dveří příslušnou značkou, * dodržování pokynů výrobce	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - nebezpečné chemické látky a přípravky používané při práci v laboratoři, * diagnostika, výzkum, analýzy a rozbor biologického materiálu apod. * žiraviny, karcinogeny, dráždivé látky, výbušniny, jedy (např. kyselina chlorovodíková, kyselina octová, methanol, peroxidy, kyselina sírová, hydroxid sodný, methanol, bromelin, natrium azid, olovo, * chemické karcinogeny odpady z RIA laboratoře apod.), látky jsou používány ve velmi malých množstvích a často dodávány v bezpečných setech, * spěch, nehoda, neopatrnost a nedodržení pracovního postupu, * nepoužití OOPP * nevhodné skladování	3	3	3	27	* organizace práce, * specifické školení osob, * ukládat bezpečně všechny chemické látky, * odděleně ukládat chemikálie, které ve styku reagují, * chránit před zneužitím, * nepřelévát do neznámených obalů, zajistit těsnost obalů, * nenechávat a nepřemisťovat obaly s chemikáliemi otevřené, * všechny chemické látky musí být označeny, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek, * vyznačit zákaz kouření, jídla a pití, * nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti, * do výlevků vylévat jen zbytky chemikálií dobře mísitelných s vodou a v takovém množství, aby nebyla překročena přípustná koncentrace, * rozlité kyseliny ihned spláchnout vodou příp. neutralizovat, * zákaz dávání potravin do chladniček a boxů určených pro chemikálie, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci při zasažení chemikálií, * s nebezpečnými chemickými látkami manipulovat v digestořích (hazard boxech), * školení zaměstnanců o nakládání s nebezpečnými odpady, evidence odpadů, ukládání do vyhrazené místnosti, užití vymíracích jímek,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* jedy skladovat v uzamykatelné skříni, jmenovat zodpovědnou osobu za hospodaření, * OOPP - oděv ochranný, rukavice, štít, brýle, zástěra, rouška, * odděleně ukládat občanské a pracovní oděvy, * hořlavé kapaliny skladovat odděleně od žíravín Na pracovištích, kde se používají karcinogenní látky musí být: * jejich používání nebo příprava musí být prováděno pokud je to technicky uskutečnitelné, v uzavřeném systému, není-li uplatnění uzavřeného systému technicky možné, musí být snížena expozice zaměstnance na co nejnižší technicky dosažitelnou úroveň, * kdekoliv jsou používány, musí zaměstnavatel provést tato ochranná opatření: - omezit jejich množství na pracovišti, - omezit počet exponovaných nebo pravděpodobně exponovaných zaměstnanců na co nejnižší míru, - upravit pracovní proces tak, aby bylo možné vyloučit nebo minimalizovat únik těchto látek z pracoviště, - zachycovat je u zdroje, zajistit místní odsávání a celkové větrání, - zabezpečit vhodné analytické postupy pro jejich měření v pracovním ovzduší, zvláště pro včasnou detekci nadměrné expozice v důsledku mimořádné události, - používat vhodné pracovní postupy a metody práce, - poskytovat osobní ochranné pracovní prostředky, - zabezpečit kontrolu funkčnosti pracovního oděvu a jeho čištění před a po každém použití, - zabezpečit účelná hygienická opatření, zejména pravidelné čištění podlahy, stěn a povrchů pracoviště, - vypracovat plán pro případ mimořádné události, která může mít za následek nadměrnou expozici a seznámit s ním zaměstnance, - zajistit bezpečné skladování, uchovávání, přepravu a zacházení s nimi včetně používání těsně uzavřených kontejnerů a zařízení. Kontejnery a obaly, musí být jasně, čitelně a viditelně označeny, - viditelně označit, stanovit a kontrolovat zákaz jídla, pití a kouření na pracovišti, kde je riziko kontaminace látkami , - pro účely jídla a pití vyhradit zvláštní prostory, - zajistit pravidelné sledování zdravotního stavu zaměstnance. - informovat zaměstnance o nadměrné expozici karcinogenním látkám , o jejich příčinách a opatřeních k jejímu odstranění. * zákaz vstupu nepovolanych osob na pracoviště s karcinogeny vyznačit bezpečnostním označením, * školení zaměstnanců o povaze látek a závažnosti rizika, * seznámení se zásadami ochrany zdraví při práci a první pomoci, * seznámení o bezpečné manipulaci s odpady, * přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřené filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * při manipulaci používat pouze automatické pipety s jednorázovými špičkami, * chemické nádoby na jedno použití, * práce na polopropustné podložce, která chrání pracovní plochu stolů, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podložky	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - čisticí a dezinfekční prostředky * kontakt a inhalace dezinfekčních a čisticích prostředků, * na pracovištích se používají vysoké koncentrace prostředků a jejich použití je velmi časté, proto je riziko ohrožení zdraví velmi vysoké	3	3	3	27	* dezinfekční prostředky se ředí výhradně dle návodu výrobce, * k ředění se doporučuje užívat přednostně dávkovače (pumpičky), které dodávají výrobcí (odpadá přímý styk s prostředkem), * dodržovat vždy přesnou koncentraci stanovenou návodem, nedávkovat větší množství než je uvedeno v návodu (firmy mají obvykle zpracovány tabulky k ředění), * používat jen dezinfekční prostředky schválené státním zdravotním ústavem, * dezinfekční roztoky se ředí výhradně se studenou vodou (u teplé vody hrozí odpaření do ovzduší a vyšší riziko poškození zdraví zaměstnanců), pokud není výrobcem stanoveno jinak, za studenou vodu se považuje voda vytékající z kohoutku armatury studené vody, * ředění provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek, * při manipulaci se musí vždy používat rukavice a navíc OOPP určené výrobcem,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* po dezinfekci rukou je nutno používat ochranné krémy a masti, * při dezinfekci nástrojů, která se provádí namáčením do nádob, se musí nádoba po vložení nástrojů ihned uzavřít víkem, aby nedocházelo k odpařování dezinfekčního roztoku, * používané dezinfekční prostředky (mají rozdílné aktivní látky) se musí střídát v souladu s hygienickým řádem (režimem) zpracovaným pro každé pracoviště a schváleným hygienickou službou (střídání podle povahy pracoviště může být 1 krát týdně, 1 krát měsíčně apod.), * při výskytu infekce se zvyšují koncentrace dezinfekčních roztoků, * pro urychlení dezinfekce (např. po pacientovi, na stolečky pacientů, na dezinfekci nástrojů, při přecházení z pokojů k dezinfekci rukou mezi ošetřováním různých pacientů) se zavádí použití dezinfekčních prostředků ve sprejích (vznik aerosolu), zde je vyšší riziko ohrožení zdraví zaměstnanců při manipulaci, proto se musí používat OOPP a místnosti musí být dobře větratelné, * při výskytu plísní (např. vodoléčebné provozy rehabilitačních oddělení) se nesmí plíseň seškrabovat, ale pouze nastříkat dezinfekčním roztokem, * čištění povrchu elektrických přístrojů bez sejmutí krytu je povoleno pouze při odpojeném zařízení, dezinfekční prostředky nesmí vnikat do vnitřní části elektrických přístrojů, * dezinfekční prostředky nesmí naleptávat povrchy přístrojů ani jejich vnitřní části a nesmí zhoršovat mechanické ani elektrické vlastnosti krytů elektrických zařízení	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - biologické riziko * práce s biologickým materiálem, * manipulace se všemi druhy biologického materiálu, např. krev, moč, stolice, sliny, likvor, * vyšetřování vzorků neznámého pacienta, neznalost pacienta ani jeho choroby, * vysoká pravděpodobnost potřísnění se biologickým materiálem a rozlití materiálu, * riziko je velmi vysoké	3	3	3	27	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * krevní deriváty a jiný biologický materiál přenášet pouze v určených přepravkách, * zákaz přenášení v ruce, v případě přenášení jednoho kusu, použít vhodnou pomůcku (např.kelímek), * postup při poranění: - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů" * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dekontaminaci a dezinfekci prostor potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku dle hygienického řádu pracoviště zdravotnickým zaměstnancem (zvláštní očkování), provedení konečného úklidu zaměstnancem úklidu, * chránit se před infekcí důkladnou hygienou, především mytím rukou a ošetřením rukou krémem, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice * preventivní lékařské prohlídky osob	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - biologické aerosoly * kontakt, vdechnutí, vznik aerosolů při odstředování vzorků biologického materiálu, * v porovnání s jinými zdravotnickými pracovišti je riziko vysoké	3	3	3	27	* při odstředování vzorků biologického materiálu postupovat doporučenými postupy tak, aby nedošlo k tvorbě aerosolu, * používat OOPP, * místnosti musí být dobře větratelné,	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - pád nádoby, výbuch, požár	3	3	3	27	* dodržování provozního řádu a bezpečných pracovních postupů, * převážet nádoby na vozících k tomu určených, * chránit nádoby před nárazem a pádem, * zajistit proti samovolnému pohybu, * specifické školení obsluh 1 x za 3 roky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* písemně pověřit obsluhu, * umístit nádoby v dobře větratelných místnostech, * zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech, * pro pracoviště s nádobami zpracovat místní provozní řád, * v blízkosti lahvi neukládat ani nemanipulovat s žiravinami a hořlavými kapalinami, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, chránit před zdroji tepla, * označit dveře, kde jsou láhve umístěny bezpečnostními tabulkami a množstvím skladovaného plynu, * kontrola nádoby před započítím práce, * znalost vlastností plynů v nádobách	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - popálení o plamen kahanu, výbuch a hoření * plynové kahany zemní plyn, * zanechání hořícího kahanu bez dozoru, * nevhodné umístění kahanu na pracovním stole (nebezpečí převrhnutí), * neopatrnost, * neuzavření hlavního uzávěru na pracovišti při odchodu z práce, * únik plynu z rozvodů a porucha, * nedodržení pracovního postupu	3	3	3	27	* bezpečný pracovní postup, * dodržování návodů od výrobce, * kontrola kahanu před použitím, * zákaz používání vadného kahanu, * před zapálením kahanu se z jeho blízkosti odstraní všechny nepotřebné a nesouvisející hořlavé látky, * plynové kahany se používají jen nezbytně dlouhou dobu, po skončení práce se kahan ihned vypne, * kontroly a revize plynovodů, * odstraňování závad, * zákaz manipulace nepovolaných osob, * označení rozvodů plynu a uzávěrů plynu, * znalost umístění hlavního uzávěru všemi zaměstnanci, * při odchodu z pracoviště uzavření uzávěru plynu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - manipulace s těžkými předměty * nedodržení ergonomických zásad, * manipulace se zdravotnickým a laboratorním materiálem, např. kanistry s promývacími roztoky, manipulace s přepravkami s analyzátory krvinkových počítáčů apod.	3	3	3	27	* ruční manipulace s břemeny musí být omezoována, * uspořádání pracoviště tak, aby manipulace s břemeny neohrožovala zdraví zaměstnanců, * vhodná organizační opatření, * použití vhodných mechanizačních a technických prostředků, * proškolení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezením poškození páteře, * správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, * zvedání neprovádět trhavými pohyby, * dodržovat váhové limity dle právních předpisů, * při soustavné manipulaci zařazení bezpečnostních přestávek, * OOPP - pevná obuv	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	* riziko - mechanické způsobené zdravotnickou technikou * tlak, přitlačení, naražení, úder, vymrštění, vtažení zdravotnickou technikou, * pád centrifugy, demineralizační kolony, analyzátoru, koagulometru, * nevhodné umístění na pracovišti, * porucha zdravotnické techniky, * vymrštění části včetně vmetení do prostoru,	1	1	1	1	* používat zdravotnické prostředky (techniku), u kterého byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností, * zdravotnické prostředky (ZP) musí po celou dobu jeho používání splňovat medicínské a technické požadavky stanovené výrobcem, * ZP musí být zapojovány ke společnému používání s jinými ZP, příslušenstvím apod. pouze tehdy, je-li toto zapojení nezávadné, * ZP mohou být používány jen osobami, které na základě odpovídajícího vzdělání, ostatních znalostí, praktických zkušeností poskytují záruku odborného zacházení, * používání ZP v souladu s návody k použití nebo jiným informačními přípojenými materiály zaměřenými na bezpečnost ZP, * součástí dokumentace musí být návod, případně další pokyny vztahující se k bezpečnému používání a údržbě, včetně dezinfekce a sterilizace ZP, a to v českém jazyce,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* úder do obličeje nebo jiné části těla, * vtažení volně vlajících součástí oděvů, * nepovolená manipulace při chodu - otevření krytů a náraz pohyblivými součástmi rotujících zařízení					* návody i ostatní dokumentace (výše jmenovaná) musí být dostupná, * ZP musí být instalovány v souladu s platnými předpisy a splňují-li všechny podmínky předpisů upravujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci, * nezasahovat do zařízení v chodu, * pravidelné kontroly odbornou firmou, * nosit pevně upnuté oděvy, nenosit náramky, řetízky apod. * pozornost a soustředění při práci,	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení biochemie	zaměstnanci oddělení klinické biochemie	riziko - pořezání o pipetu * pipeta, * manipulace s pipetou, * prasknutí pipety při nasazování na balónek	1	1	1	1	* při rozbití OOPP - rukavice	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení hematologie	zaměstnanec oddělení hematologie	riziko - pořezání * skalpel při trepanobiopsii, * nezabroušené sklíčko při manipulaci, umývání, vyndávání z kádinek apod.	1	1	1	1	* skleněná sklíčka nahrazovat umělohmotnými, čímž je vyloučeno riziko při manipulaci, dezinfekci a mytí. * promyšlená organizace práce, * bezpečné ukládání na určená místa, * bezpečné pracovní postupy, * praxe, zručnost, zácvik, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených ostrých zdravotnických prostředků, * zákaz používání poškozených a prasklých předmětů, * při odstraňování střeptů používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, * praskne-li nádobí při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepty, * OOPP - podle vykonávané činnosti, např. ochranné rukavice, zástěry, štíty	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení hematologie	zaměstnanec oddělení hematologie	riziko - bodnutí, píchnutí * odběry krve, * manipulace s injekční jehlou nebo lancetou	1	1	1	1	* věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost při manipulaci a čištění, * omezit přenášení injekčních jehel, * ukládání injekčních do pevnostenných nádob , * pevnostenné obaly nepřepřítovat, * věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * omezit přenášení jehel, * zákaz používání jehel k jiným účelům (např. místo špendlíků), * dodržovat návod výrobce analyzátorů, automatů apod., * věnovat jednotlivým úkonům zvýšenou pozornost a soustředěnost, * před uvedením do provozu zavřít kryt, * opravy provádět pouze odborně způsobilou firmou, * zákaz používání vadné techniky, * zákaz manipulace za chodu analyzátoru, automatu apod. * při poranění jehlami je zaměstnanec ohrožen biologickým rizikem a nemocí z povolání, proto zranění nepodceňovat, * při poranění: - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							- každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů"	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení hematologie	zaměstnanec oddělení hematologie	riziko - neionizující záření * laser, který je součástí analyzátoru krevních částic, * porušení návodu výrobce - nedovolené zasahování do části analyzátoru	1	1	1	1	* analyzátory krevních částic jsou moderní zcela bezpečné zdravotnické přístroje, laserové zařízení je chráněno tak, aby nedošlo k poškození zdraví osob, * seznámení zaměstnanců s návodem k používání, * seznámení s manipulacemi, které mohou v rámci bezpečného provozu zařízení vykonávat, * údržba a opravy mohou být prováděny jen odbornou firmou	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení hematologie	zaměstnanec oddělení hematologie	riziko - poškození zdraví - cytostatika, * ředění, * aplikace v hematologické ambulanci, případně na oddělení radioterapeutickém atd.	1	1	1	1	* kontrola pacientů a léčebných napojení, * zvýšená pozornost při práci, * psychologické působení a vliv na nemocného, * potřísněné místo opláchnout vodou, potřísněný oděv převléci a uložit na určené místo.	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení hematologie	zaměstnanec oddělení hematologie	riziko - biologické, * patří mezi nejrizikovější pracoviště ve zdravotnictví, * každý vzorek krve potencionálně infekční, * diagnostikování a léčba hematologických onemocnění včetně malignit, * hematologická laboratorní vyšetření - kontakt s krví také nemocných , TBC,VH	1	1	1	1	* s každým biologickým materiálem lidského původu, zejména však s lidskou krví je potřeba zacházet takovým způsobem, jako by byl infikován , * krevní deriváty a jiný biologický materiál přenášet pouze v určených přepravkách, * bezpečné odběry - uzavřený systém, * používání bezpečných pomůcek (pipety), * dodržování přísných bezpečnostních opatření při manipulaci s krví pozitivních jedinců, * při poranění: - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, - dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem), - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění ošetřit a oznámit nadřízenému zaměstnanci, společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů" * rozlitý materiál ihned odstranit za použití OOPP, * provést dekontaminaci a dezinfekci prostor potřísněného místa mulem nebo papírovou vatou namočenou do dezinfekčního roztoku dle hygienického řádu pracoviště zdravotnickým zaměstnancem (zvláštní očkování), provedení konečného úklidu zaměstnancem úklidu, * chránit se před infekcí důkladnou hygienou, především mytím rukou a ošetřením rukou krémem, * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice * preventivní lékařské prohlídky osob	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení hematologie	zaměstnanec oddělení hematologie	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým, při používání zdravotnické techniky, * hematologické analyzátory krvinek, koagulační analyzátory, třepačky, * mikroskopy, * elektroforetická lázeň, * konduktometr, fotometr, * termostaty vodní, * horkovzdušný sušák,	1	1	1	1	* seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastností přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* centrifugy, * biohazard box (ambulance), * dávkovač infúzních roztoků					* vyloučení činností s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holící strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakémkoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	
Zdravotnictví / Společné vyšetřovací a léčebné složky / oddělení hematologie	zaměstnanec oddělení hematologie	rizika hematologie jsou obdobná jako rizika oddělení biochemie	1	1	1	1	Při vyhledávání dalších rizik lze vycházet z oddělení biochemie.	
		* tuhé odpady, * spalitelný odpad, * odpad radioaktivní pevný (spalitelný i nespalitelný) - plastové zkumavky po analýze, * odpad radioaktivní kapalný, * dlouhodobý odpad, * odpadní vody - únik radioaktivních látek					* třídění odpadů, * spalitelný odpad ukládat do igelitových obalů s příslušným značením a názvem použitého radionuklidu, * tuhé odpady znečištěné radioaktivními látkami skladovat ve vymírací místnosti (v suterénních prostorech) tak dlouho, dokud se jejich aktivita přirozeným způsobem nerozpadne, poté se likvidují spalněním - tzv. spalitelný odpad, * odpad radioaktivní kapalný lze s ohledem na jejich nízkou objemovou aktivitu likvidovat běžným způsobem, tj. vylitím do výlevků (kanalizace vedena do vymíracích jímek), * dlouhodobý odpad skladovat v hobcích, je likvidován celostátně jednou za 10 let, * odpadní voda z pracovišť, kde se podávají terapeutické dávky je zachycována potupně ve čtyřech jímkách, * kontrolu jímek provádí pověření zaměstnanci (zaměstnanci čističky odpadních vod - ČOV), * po naplnění a změření aktivity, je jímka, kde měrná aktivita nepřesáhla povolený limit vyprázdněna, * při překročení hodnoty limitu okamžitě kontaktovat zaměstnance - revize stavu jímek, těsnosti ventilů a správného režimu vypouštění jímek, prověření, zda na oddělení nukleární medicíny nedošlo k nesprávnému vypuštění radioaktivity do neaktivního odpadu, * v případě zjištěných závad sjednat nápravu a zamezit dalšímu úniku radioaktivity, * o případu informovat Úřad pro jadernou bezpečnost	
		* manipulace s cytostatiky, * vdechnutí, potřísnění, * protřžení obalu, * porušení hygienického řádu - konzumace potravy na pracovišti,					* kdekoliv jsou používány, musí zaměstnavatel provést tato ochranná opatření: - omezit jejich množství na pracovišti, - omezit počet exponovaných nebo pravděpodobně exponovaných zaměstnanců na co nejnižší míru, - upravit pracovní proces tak, aby bylo možné vyloučit nebo minimalizovat únik těchto látek z pracoviště,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* odhození kontaminovaných zdravotnických prostředků do běžného odpadu					- zachycovat je u zdroje, zajistit místní odsávání a celkové větrání, - zabezpečit vhodné analytické postupy pro jejich měření v pracovním ovzduší, zvláště pro včasnou detekci nadměrné expozice v důsledku mimořádné události, - používat vhodné pracovní postupy a metody práce, - poskytovat osobní ochranné pracovní prostředky, - zabezpečit kontrolu funkčnosti pracovního oděvu a jeho čištění před a po každém použití, - zabezpečit účelná hygienická opatření, zejména pravidelné čištění podlahy, stěn a povrchů pracoviště, - vypracovat plán pro případ mimořádné události, která může mít za následek nadměrnou expozici a seznámit s ním zaměstnance, - zajistit bezpečné skladování, uchovávání, přepravu a zacházení s nimi včetně používání těsně uzavřených kontejnerů a zařízení. Kontejnery a obaly, musí být jasně, čitelně a viditelně označeny, - viditelně označit, stanovit a kontrolovat zákaz jídla, pití a kouření na pracovišti, kde je riziko kontaminace látkami, - pro účely jídla a pití vyhradit zvláštní prostory, - zajistit pravidelné sledování zdravotního stavu zaměstnance. - informovat zaměstnance o nadměrné expozici karcinogenním látkám , o jejich příčinách a opatřeních k jejímu odstranění. * zákaz vstupu nepovolaných osob na pracoviště s karcinogeny vyznačit bezpečnostním označením, * školení zaměstnanců o povaze látek a závažnosti rizika, * seznámení se zásadami ochrany zdraví při práci a první pomoci, * seznámení o bezpečné manipulaci s odpady, * přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřená filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * při manipulaci používat pouze automatické pipety s jednorázovými špičkami, * chemické nádoby na jedno použití, * práce na polopropustné podložce, která chrání pracovní plochu stolů, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podložky	
		* potřísnění cytostatiky (chemoterapie), * nedodržování stanoveného postupu, * neklidný (netrpělivý) pacient, * rozpojení hadičky v době vyšetřování, přípravy na ozařování nebo ozařování, * nehoda, * spěch					* zvýšená pozornost při práci, * psychologické působení a vliv na nemocného, * potřísněné místo opláchnout vodou, potřísněný oděv převléci a uložit na určené místo, * zákaz vstupu nepovolaných osob na pracoviště s karcinogeny vyznačit bezpečnostním označením, * zákaz práce těhotným ženám, ženám, které kojí, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým při výrobě cytostatik, jejich přípravě k injekční aplikaci, při jejím provádění a při ošetřování pacientů léčených cytostatiky, * vyznačit zákaz kouření, jídla a pití na pracovištích, * školení zaměstnanců o povaze látek a závažnosti rizika, * seznámení se zásadami ochrany zdraví při práci a první pomoci, * seznámení o bezpečné manipulaci s odpady (za odpad kontaminovaný cytostatiky se považují zejména: obaly od lékových forem cytostatik, jehly, stříkačky, láhve od infúzních roztoků, tampóny, savé podložky, filtry a jiný zdravotnický materiál a pomůcky na jedno použití kontaminované cytostatiky, výměty nebo zvratky pacientů, léčených cytostatiky, zbytky roztoků cytostatik, OOPP na jedno použití, ložnia osobní prádlo pacientů na jedno noužití). * preventivní lékařské prohlídky, * seznámení s výsledky expozice, * přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřená filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * aplikace cytostatik provádět v místnostech k tomu určených, * důsledné dodržování a kontrola plnění režimových opatření pro konkrétní pracoviště a standardy pro ředění cytostatik, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podložky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* stěny místností, kde se manipuluje s cytostatiky musí být omyvatelné nejméně do výšky 180 cm, * cytostatika skladovat bezpečně a ukládat je v uzavřených a označených obalech, * odděleně ukládat občanské a pracovní oděvy, * při manipulaci s cytostatiky a bolusové aplikace používání OOPP - oděv ochranný, rukavice	
		* léčebné výkony na pracovištích : kobaltu, césia, RTG - ozařovnách, lineárním urychlovači aj. * léčebná terapie, příprava pacienta, * práce u rentgenových přístrojů a generátorů záření, * nezajištění pravidelné údržby odbornou firmou, * zdržování se během provozu přístrojů (zařízení) v jejich blízkosti - ozařování, * manipulace s rtg přístrojem osobou bez potřebné kvalifikace, * nepoužití OOPP při nutnosti přidržovat pacienta při rtg vyšetření, * pobyt v místnostech s ionizovaným vzduchem, * nehody a mimořádné události při práci se zdroji ionizujícího záření, * předčasné uvedení přístroje (zařízení) do chodu za přítomnosti jiné osoby v místnosti (nedostatečné sledování monitorů v ozařovně) * přenos infekce při ozařování zraněných částí těla					* používat pouze zdroje ionizujícího záření, které vyhovují požadavkům na zdravotnické prostředky, * vymezení a vyznačení kontrolovaných a sledovaných pásem, * ustanovení dohlížečícího zaměstnance, * označení bezpečnostními tabulkami, * zajištění kontrol a revizí, * při práci s přístroji (zdroji ionizujícího záření) se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * léčebné ozařování lze spustit teprve, když jsou dodrženy bezpečnostní podmínky a personál je mimo dosah záření, * ověřování znalosti pravidel a postupů radiační ochrany pro bezpečné nakládání se zdroji ionizujícího záření, zdravotní a případně psychologické způsobilosti, * preventivní lékařské prohlídky a bezpečnostní školení nejméně jednou za rok	
							* využití všech možností imunizace proti nákazám, u nichž je imunizace známá a dostupná, * znalost o infekčních agens (získat při studiu, soustavným rozšiřováním a doškolováním v praxi), včetně získání znalostí o nespecifické a specifické dekontaminaci na zdravotnických pracovištích, * dodržování zásad osobní hygieny: - mechanické mytí rukou (odstranění nečistoty a částečně přenosné mikroflóry z pokožky rukou) - provádí se tekutým mycím přípravkem z dávkovače, tekoucí pitnou vodou, - hygienická dezinfekce rukou (redukce množství přenosné mikroflóry z pokožky rukou s cílem přerušení cesty přenosu mikroorganismů) - provádí se jako součást hygienického filtru, jako součást bariérové ošetrovatelské techniky, při kontaminaci biologickým materiálem, v případě protržení rukavic během výkonu u pacienta, před a po každém přímém kontaktu s nemocným a to alkoholovým dezinfekčním prostředkem, po zaschnutí se použije regenerační krém. - vždy po zdravotnických výkonech u fyzických osob, po manipulaci s biologickým materiálem použitým prádlem, před každým parenterálním výkonem a při uplatňování bariérového ošetrovacího systému k zabránění vzniku nemocničních nález, - k utírání rukou používat jednorázový materiál, který je uložen v krytých zásobnících, * dodržování bezpečných pracovních postupů, obsažených v provozních řádech, * používat pouze sterilní nástroje, sterilní pomůcky a jednorázové rukavice (latexové nebo vinylové), a to vždy pouze pro jednu ošetřovanou fyzickou osobu, * zdravotníci zaměstnanci v lůžkových částech se musí zdržet nošení šperků, hodinek a umělých nehtů na rukou, * udržování pořádku na pracovišti, * využívání vyšetřovacích a ošetrovacích pracovních postupů, * dodržování hygienických požadavků na provoz zdravotnických zařízení včetně manipulace se stravou, s prádlem, s odpady, * provádění pravidelných a namátkových kontrol účinnosti dezinfekčních a sterilizačních postupů, * ověřování imunitního stavu a imunitní reaktivity zaměstnanců před nástupem do zaměstnání, před započítím rizikové činnosti, vždy musí být spojeno s potřebnou imunizací (dále očkování), * periodické kontroly imunoreaktivity, proočkovatosti a hladiny protilátek (dále preventivní prohlídky) zdravotnických zaměstnanců dle zvláštních právních předpisů, * při tom rozhodnutí o potřebné imunoprofylaxi nebo chemoprofylaxi u personálu, * znalost poznatků o prvních projevech nemoci a znalost prvé pomoci při profylaxi infekce, * u zaměstnanců s delší praxí se může také projevit přirozená imunizace dávkami infekčních agens, vznikajících a udržujících se při výkonu rizikových činností	
		* C rameno, * naražení o pevné překážky při pohybu osob, * nedostatek prostoru vzniklý rozložitostí přístroje, * další přístroje a zařízení v místnosti					* opatrnost při pohybu, * přizpůsobit pracoviště pro manipulaci s přístrojem	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* používání zdravotnického prostředku (dále jen ZP) v rozporu s platnými předpisy, * nedostatečná kontrola dokumentace při nákupu - neúplná dokumentace, - dokumentace v cizím jazyce (také slovenština je cizí jazyk), * provozování ZP, u kterého nebyla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností se základními požadavky na ZP s přihlédnutím k určenému účelu použití, * provozování ZP v rozporu s požadavky stanovenými výrobcem, * poškození ZP, poškození zdraví při používání ZP osobami neznalými, * závadné (nevhodné) zapojení s jiným ZP - úraz elektrickým proudem					* ZP musí po celou dobu jeho používání při poskytování zdravotní péče splňovat medicínské a technické požadavky stanovené výrobcem, * ZP musí být zapojovány ke společnému používání s jinými ZP, příslušenstvím apod. pouze tehdy, je-li toto zapojení nezávadné, * ZP mohou být používány jen osobami, které na základě odpovídajícího vzdělání, ostatních znalostí, praktických zkušeností poskytují záruku odborného zacházení, * používání ZP v souladu s návody k použití nebo jiným informačními připojenými materiály zaměřenými na bezpečnost ZP, * součástí dokumentace musí být návod, případně další pokyny vztahující se k bezpečnému používání a údržbě, včetně dezinfekce a sterilizace ZP, a to v českém jazyce, * návody i ostatní dokumentace (výše jmenovaná) musí být dostupná, * ZP se zvýšeným rizikem mohou být používány pouze fyzickými osobami, které absolvovaly instruktáž, byly seznámeny se zvláštními riziky atd., * ZP musí být instalovány v souladu s platnými předpisy a splňují-li všechny podmínky předpisů upravujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci	
		* přímáknutí prstů do postranic lůžka * neopatrnost, * nesnadná manipulace						
		* manipulace s vykrývacími bloky různé hmotnosti, * přesun vykrývacích bloků z regálů na vozík					* bezpečné a rovnoměrné ukládání, * pevně ukotvené regály, * přesunovat na vozík zabezpečený proti posunu	
		* používání dezinfekčních prostředků při dezinfekci přístrojů a zařízení, nástrojů, technologických zařízení, rukou personálu * nedodržení pracovních postupů při ředění a přípravě, * nedodržení pracovních postupů při dezinfekci a úklidu, použití silného koncentrátu při manipulaci, vada obalu, * nevhodné uložení a skladování, * výpary z dezinfekčních prostředků, * nepoužití předepsaných OOPP					* k ředění se doporučuje užívat přednostně dávkovače (pumpičky), které dodávají výrobcí (odpadá přímý styk s prostředkem), * dodržovat vždy přesnou koncentraci stanovenou návodem, nedávkovat větší množství než je uvedeno v návodu (firmy mají obvykle zpracovány tabulky k ředění), * používat jen dezinfekční prostředky, které mají atest (povinnost dodavatele), používání dezinfekčních prostředků musí být zakotveno v dezinfekčním řádu organizace, * při manipulaci se musí vždy používat rukavice a navíc OOPP určené výrobcem, * po dezinfekci rukou je nutno používat ochranné krémy a masti, * při dezinfekci nástrojů, která se provádí namáčením do nádob, se musí nádoba po vložení nástrojů ihned uzavřít víkem, aby nedocházelo k odpařování dezinfekčního roztoku, * používané dezinfekční prostředky (mají rozdílné aktivní látky) se musí střídát v souladu s hygienickým řádem (režimem) zpracováním pro každé pracoviště a schváleným hygienickou službou (střídání podle povahy pracoviště může být 1 krát týdně, 1 krát měsíčně apod.), * při výskytu infekce se zvyšují koncentrace dezinfekčních roztoků, * pro urychlení dezinfekce (např. po pacientovi, na stolečky pacientů, na dezinfekci nástrojů, při přecházení z pokojů k dezinfekci rukou mezi ošetřováním různých pacientů) se zavádí použití dezinfekčních prostředků ve sprejích (vznik aerosolu), zde je vyšší riziko ohrožení zdraví zaměstnanců při manipulaci, proto se musí používat OOPP a místnosti musí být dobře větratelné, * čištění povrchu elektrických přístrojů bez sejmutí krytu je povoleno pouze při odpojeném zařízení, dezinfekční prostředky nesmí vnikat do vnitřní části elektrických přístrojů, * dezinfekční prostředky nesmí naleptávat povrchy přístrojů ani jejich vnitřní části a nesmí zhoršovat mechanické ani elektrické vlastnosti krytů elektrických zařízení	
		* neodborná manipulace, * zasahování do zařízení za chodu, * poškozená zařízení a přístroje, * umístění elektrické zdravotnické techniky na pracovišti bez předchozí konzultace s odborným zaměstnancem, * umístění elektrické zdravotnické techniky na pracovišti v rozporu s návodem od výrobce, * obsluha, manipulace, zásah do elektrického zařízení neproškolenou osobou					* návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * seznámení se základními poznatky o lékařském zákroku a se základními charakteristikami bezpečnosti a vlastnosti přístrojů, * seznámení s bezpečnostními opatřeními pro zdravotnické elektrické přístroje a smyslem značek na přístrojích, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * vyloučení činnosti s možností styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo náradí nebo dotyku obnažených vodičů s napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrické zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici za pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * pokud je přístroj sterilizován nebo dezinfikován, přesvědčit se, že jej tyto procesy nepoškodily, * neovlivňovat průběh větrání, * dbát, aby na přístroj nepůsobilo přímé sluneční záření, a nedocházelo tak k jeho přehřátí, * pokud se používá kyslík, brát v úvahu, že se zvyšuje nebezpečí vzplanutí, * síťové přístroje pro domácnost (vysoušeče vlasů, holicí strojky, radiopřijímače a televizory) mohou představovat nebezpečí pro pacienta, který je připojen na zdravotnické elektrické přístroje, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné volat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace", tyto smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: * pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, * vypínat a zapínat el. zařízení, * za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, * vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, * udržovat přístroje dle návodu výrobce, * vykonávat udržovací práce (čištění) jen ve vypnutém stavu	
		* výbuch, hoření, * nevhodné umístění na pracovišti, v blízkosti zdroje zapálení, * neznalost, * manipulace neproškolenou osobou, * styk masnoty s kyslíkem					* převážet nádoby na vozících k tomu určených, * chránit nádoby před nárazem a pádem, * zajistit proti samovolnému pohybu, * specifické školení obsluh 1 x za 3 roky, * písemně pověřit obsluhu, * umístit nádoby v dobře větratelných místnostech, * zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech, * pro pracoviště s nádobami zpracovat místní provozní řád, * v blízkosti lahvi neukládat ani nemanipulovat s žíravinami a hořlavými kapalinami, * dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, chránit před zdroji tepla, * označit dveře, kde jsou láhve umístěny bezpečnostními tabulkami, * kontrola nádoby před započatím práce, * znalost vlastností plynů v nádobách	
		* výbuch, hoření, * neznalost bezpečnostních předpisů, neznalost nebezpečí, neoprávněné zasahování * porušení bezpečnostních předpisů, * nevhodné postavení zaměstnance při manipulaci, * neznalost místních podmínek při stavebních úpravách a rekonstrukcích, * nehoda, porucha, * neprovedení pravidelné preventivní údržby,					* na rozvodech nesmí být prováděny jakékoliv neodborné zásahy, * v místech, kde je rozvod uložen pod omítkou, nesmějí být prováděny zásahy, při kterých by vzniklo nebezpečí poškození rozvodu (např. z neznalosti skutečného místa rozvodu), * musí být zabráněno, aby s rozvody manipulovaly k tomu neoprávněné a nepoučené osoby, * zaměstnanci, kteří s rozvody pracují musí být prokazatelně seznámeni (1x za 3 roky) s pokyny, které musí být k dispozici na pracovišti, * zaměstnanci v objektech, v nichž jsou instalovány rozvody, musí být seznámeni se způsoby uzavření jednotlivých částí rozvodů tak, aby v případě nebezpečí mohli provést uzavření, * technický stav jednotlivých prvků musí být sledován, * všechny ventily, zejména u rozvodů kyslíku, musí být uzavírány velmi zvolna, při otevírání nutno vyčkat na vyrovnání tlaků,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* styk s mastnotou					* každý nenormální stav musí být ihned ohlášen technické obsluze (telefonní spojení na pracovišti), * do rozvodu podtlaku, pokud pro to není zvláštní povolení, nesmějí být nasávána hořlavá nebo výbušná média, která by hořlavé nebo výbušné účinky v rozvodu mohla vyvolat později, * musí být zabráněno tomu, aby kyslík (nebo jiné médium se zvýšeným oxysličujícím účinkem) vnikl do částí oděvů nebo jiných poréznych struktur z hořlavých látek, * zajistit provádění pravidelných kontrol a revizí rozvodů	
		* zanedbání ergonomických zásad - neuropsychické účinky spojené s duševním přetížením * boj o záchranu života pacienta, * ošetřování těžkých a beznadějných případů (riziko velmi vysoké ve srovnání s ostatními odděleními)					* znalost diagnóz a z nich vyplývající předvidavost, předcházení agresivitě, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, nelze-li zajistit střídání činností, přerušovat práci bezpečnostními přestávkami, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích (dobré mravy), * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog, * preventivní lékařské prohlídky zaměstnanců	
		* značná tělesná zátěž a v mnoha případech překračování dlouhodobě únosnou fyzickou zátěž žen (prokázáno řadou provedených fyziologických studií), * celková fyzická zátěž, * specifické zatížení určitých částí lokomočního systému, zejména páteře, * na některých pracovištích zátěž horních i dolních končetin, * manipulace s imobilním pacientem, * manipulace s částečně imobilním pacientem, * překládání z ošetrovacího stolu na lůžko, na vozík, polohování, vysazování, hygiena pacienta apod. * nedostatek manipulačních a zdvihacích zařízení pro manipulaci se zcela imobilním pacientem, * nedostatek pomůcek pro manipulaci s pacientem (polohovací postele, hydraulická lůžka, zvedáky, rohože, polohovací vany), * nesprávný postup při manipulaci * zhoršené prostorové podmínky ve starších typech zdravotnických zařízení, * nevhodné dispoziční řešení pokojů a provozních místností,					* při výuce vést ke správným pracovním návykům a relaxaci zatěžovaných svalových skupin, * při soustavné manipulaci zařadit bezpečnostní přestávky a procvičování páteře, * rehabilitace, * zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, vybavení pracovišť dostatečným počtem zdvihacích zařízení, * zajistit optimalizaci prostorového a dispozičního řešení oddělení, * odstraňovat architektonické bariéry, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * ke snížení svalové zátěže vhodně ergonomicky upravit pracoviště a používané pracovní pomůcky, * střídání se zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, * dostatečný tělesný odpočinek, * rekondiční pobyty zaměstnanců Zásady správné manipulace s pacientem : Úchopy při manipulaci - a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem Přetáčení nemocného - a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena Zvedání na lůžku -	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							a) nakročit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod. Sedání na lůžku - a) pokrčit dolní končetinu pacienta b) spustit dolní končetinu z lůžka c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda e) úchop pod rameny Zvedání do stoje ve dvojici - a) ze sedu na okraji lůžka b) pacient má ruku na rameni zaměstnance c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu e) oba druhou dolní končetinu dozadu f) na povel se pacient pokusí o stoj Sedání ve dvojici - a) dolní končetiny jako u vstávání b) oba se drží v pase c) na povel sed Přesun na vozík nebo židli - a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev d) pacient se snaží o přesun na povel e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem f) pracují společně na povel na přesunu	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - polití, poleptání * dezinfekční roztoky, chemické látky - přípravky kontakt s kůží, * vniknutí do rukavice při přelévání do jiných nádob nebo manipulaci, * nevhodné umístění a následné převrhnutí, * nepoužití OOPP	1	1	1	1	* školení o vlastnostech používaných látek, způsobu a poměru jejich ředění a manipulaci s nimi, * seznámení s bezpečnostními listy, * dodržování bezpečnostních a hygienických postupů, * používání OOPP, * specifické školení zaměstnanců pracujících s dezinfekčními prostředky, * specifické školení zaměstnanců úklidu, * dodržování pracovních postupů a pravidel ochrany zdraví, * zajistit těsnost obalů, po manipulaci uzavírat nádoby, * nenechávat a nepřemisťovat obaly s chemikáliemi otevřené, * nepřelévat do neznačených obalů, * chránit před zneužitím, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek, znát jejich obsah, * zbytky dezinfekční a čisticích přípravků lze vylít do kanalizace až po dostatečném naředění vodou, * dezinfekční a čisticí prostředky skladovat v místnosti k tomu určené, * zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci a v místnostech určených k jejich ukládání, * látky uvolňující se z dezinfekčních a čisticích prostředků do ovzduší interiérů nesmí překročit doporučené limity, * používání méně agresivních látek, náhrada za vhodné dezinfekční prostředky * při sanitárních dnech dostatečné větrání,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* omezit délku pobytu v místnosti na nejkratší dobu, * po práci se silnými koncentráty větrat nebo použít klimatizaci, * omezit používání osvěžovačů vzduchu, * dezinfekční roztoky připravovat přesným odměřením přípravku a vody (dle dezinfekčního programu vyvěšeného na pracovišti), * ředění roztoků provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek, * při manipulaci a ředění odklonit hlavu a nevdechovat výpary, případně použít ochranu, * odděleně ukládat chemikálie, které ve styku reagují, * všechny nádoby s dezinfekčními prostředky musí být označeny, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci při zasažení chemikálií, * OOPP - ochranný oděv, rukavice, zástěra, ústní maska a štít nebo brýle při ředění, * používat ochranné masti a krémy	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - vniknutí do oka, vystříknutí * dezinfekční prostředek, jiná chemická látka nebo přípravek, * poranění oka při nepoužití OOPP, * nesprávný postup při ředění	1	1	1	1	* dezinfekční prostředky se ředí výhradně dle návodu výrobce, * dodržovat vždy přesnou koncentraci stanovenou návodem, nedávkovat větší množství než je uvedeno v návodu (firmy mají obvykle zpracovány tabulky k ředění), * dezinfekční roztoky se ředí výhradně se studenou vodou (u teplé vody hrozí odpaření do ovzduší a vyšší riziko poškození zdraví zaměstnanců), pokud není výrobcem stanoveno jinak, za studenou vodu se považuje voda vytékající z kohoutku armatury studené vody, * při ředění nalévat vždy chemickou látku nebo přípravek do nádoby s vodou - nikoliv obráceně, * používané dezinfekční prostředky (mají rozdílné aktivní látky) se musí střídát v souladu s hygienickým řádem (režimem) zpracovaným pro každé pracoviště a schváleným hygienickou službou (střídání podle povahy pracoviště může být 1 krát týdně, 1 krát měsíčně apod.), * při manipulaci se musí vždy používat rukavice a navíc OOPP určené výrobcem (brýle, štít), * při výskytu infekce se zvyšují koncentrace dezinfekčních roztoků, * po ukončení práce je nutno ošetřit ruce ochrannými krémy, * pro urychlení dezinfekce (např. po pacientovi, na stolečky pacientů, na dezinfekci nástrojů, při přecházení z pokojů k dezinfekci rukou mezi ošetřováním různých pacientů) se zavádí použití dezinfekčních prostředků ve sprejích (vznik aerosolu), zde je vyšší riziko ohrožení zdraví zaměstnanců při manipulaci, proto se musí používat OOPP a místnosti musí být dobře větratelné. * při výskytu plísní (např. vodoléčebné provozy rehabilitačních oddělení) se nesmí plíseň seškrabovat, ale pouze nastříkat dezinfekčním roztokem, * čištění povrchu elektrických přístrojů bez sejmutí krytu je povoleno pouze při odpojeném zařízení, dezinfekční prostředky nesmí vnikat do vnitřní části elektrických přístrojů, * dezinfekční prostředky nesmí naleptávat povrchy přístrojů ani jejich vnitřní části a nesmí zhoršovat mechanické ani elektrické vlastnosti krytů elektrických zařízení - Podmínky pro provádění dezinfekce a čištění povrchů přístrojů a stěn na operačních a zákrokových sálech * při aplikaci dezinfekčního prostředku ve formě aerosolu nebo roztoku se nesmí na povrchu tvořit kapky ani souvislý vodivý film (nebezpečí úrazu elektrickým proudem), * je nepřípustný oplach podlah a stěn, doporučuje se stěr vlhkým hadrem	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - vznik alergie * zejména uklízečka jednotek intenzivní péče (JIP), operačních sálů, zákrokových sálů, hemodialýzy, * používání dezinfekčních prostředků a přípravků, * vdechování par a výparů z dezinfekčních prostředků * nesnášenlivost některých druhů dezinfekčních prostředků - zejména na bázi chlóru - např. persteril, chloramin,savo	1	1	1	1	* úplné vyloučení styku s rizikem - alergenem, například vyřazení alergenu z pracovního procesu nebo prostředí, * spolupráce se zařízením poskytujícím závodní preventivní péči, * trvalé přearování zdravotnických zaměstnanců na jinou práci, * povinnost zaměstnance upozornit na vzniklé zdravotní potíže	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	schody, stupně - pád na nich a z nich * umývaná plocha - prostor nedostatečné vysoušení místa, * nesprávná organizace práce	1	1	1	1	* vytírání ploch schodišťových stupňů do sucha, * při vstupování na vlhkou plochu zvýšená opatrnost, * vědra a jiné pomůcky nestavět do komunikačního prostoru, aby nedošlo k zakopnutí nebo přepadnutí, * OOPP - obuv s protiskluznou podrážkou	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - pád na komunikačních prostorách * nedostatečné vysoušení mokřin umývané plochy - prostou	1	1	1	1	* vytírání do sucha, * při vytírání chodeb umývat v pásích tak, aby se ostatní personál mohl po ploše pohybovat, * zvýšená opatrnost, vstupování na vlhkou - plochu obuv s protiskluznou podrážkou, * doporučuje se upozornit procházející personál označením "mokrého pásu" např. stojanem s tabulkou	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - pád z výšky * schůdky a stupínky na operačních sálech, žebřík * nehoda, nevolnost, * spěch, vada zařízení * nepozornost při dezinfekci a mytí osvětlení, stropů, klimatizace na sálech a jiných zařízeních ve výškách	1	1	1	1	* soustředění na práci, znalost prostředí, * nepodceňovat nebezpečí pádu, neriskovat, * stropní svítidla čistit např. za pomoci údržbářů, kteří svítidla nebo kryty svítidel demontují a po umytí vrátí na své místo. * zákaz ke zvyšování místa práce nebo k výstupu používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.), * při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu, * po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm současně pracovat více než jedna osoba, * zajištění stability žebříku po celou dobu použití, * kontrolovat žebříky nebo schůdky, * používání kvalitní obuvi s protiskluzovou úpravou * preventivní lékařské prohlídky, * žebřík na pracovišti skladovat ve vzdušných, suchých a krytých prostorách, nesmějí být vystaveny přímému působení slunečních paprsků, vlhkosti, dešti a sálavému teplu topných těles * při čištění oken nevystupovat na parapetní desky.	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - pohmoždění, zlomení * pád z výšky - výstup na části nábytku (stoly, židle, kolečková židle) při mytí vyvýšených míst, mytí osvětlovacích těles, zalévání květin apod., * použití nábytku k práci ve výškách	1	1	1	1	* při práci ve výškách (stírání a úklid desek nábytku) používat k tomu účelu určené pomůcky, * zákaz ke zvyšování místa práce nebo k výstupu používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.), * zákaz používat k práci ve výškách (také zalévání květin) kolečkových židlí	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	náraz, zakopnutí, pád * zakopnutí o nesené předměty, např. pytel s odpadem * neopatrnost, nepozornost, * spěch při nedostatku zaměstnanců nebo vypjatých situacích	1	1	1	1	* organizace práce, * bezpečný postup při nesení předmětů (pytlů s odpadem apod.), * používat vozíky nebo plastový obal s odpady táhnout za sebou, * neodkládat si předměty do komunikačního prostoru (např. vědro s roztokem čistícího prostředku těsně pod žebřík aj.)	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - namáhání svalů horní končetiny * ždímání hadrů při mytí, * ždímání hadrů na pracovištích, kde nelze používat vytírací mop (nedokonalé vysoušení)	1	1	1	1	* při úklidu využívat pomůcky k usnadnění práce, co nejvíce využívat např. vytíracích mopů	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - píchnutí, propíchnutí, bodnutí * poranění o třísku nábytku, výstupky, nerovnosti, ostré hrany (skryté vady zařízení těles vytápění, apod.) * narušený povrch	1	1	1	1	* před začátkem práce - vizuální kontrola čistěného předmětu a zařízení, * poškozené předměty a zařízení nahlásit k opravě, * k čištění nepřístupných míst používat pomůcky	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - pořezání - řezná rána * mytí skleněných předmětů, výplní, osvětlovacích těles, * mytí a dezinfekce kachlíček, * skrytá vada, * neprovedená výměna, * nepozornost,	1	1	1	1	* zvýšená opatrnost a pozornost při práci se skleněnými nebo keramickými předměty, * zákaz používání poškozených a prasklých předmětů, * při odstraňování střepek používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, * praskne-li nádobí při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepy	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - pořezání * žaluzie - umývání a dezinfekce	1	1	1	1	* současně dostupné pomůcky pro umývání žaluzií nejsou dostatečně vhodné pro používání ve zdravotnictví, * dbát při umývání žaluzií, aby jednotlivé pásy tvořily souvislou plochu a nemohlo dojít k poranění o jejich hranu	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - pořezání, bodnutí, škrábnutí * působení ostrými hranami (zejména při ždímání hadrů) a při manipulaci s odpadem, * rozbité střepy ampulí na podlaze nebo volně odhozené kontaminované injekční jehly, části souprav infuzí apod., * střepy a jehly volně se vyskytující v odpadních pytlích	1	1	1	1	* na nedbalost zdravotnických zaměstnanců upozorňovat nadřízené zaměstnance, * při stírání podlah dávat přednost vytíracím mopům se ždímači, * pokud možno vystříhat se ždímání hadrů, * zvýšená opatrnost při práci	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - bodnutí, píchnutí, propíchnutí * kontaminovaná jehla volně vhozená v odpadní nádobě nebo pytlí, * kontaminovaná jehla pohozená na podlaze nebo jiných plochách	1	1	1	1	* nepodceňovat žádné poranění, * při poranění - nechat ránu několik minut krváčet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem). - v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat, - každé poranění nechat ošetřit a bezodkladně oznámit nadřízenému zaměstnanci a staniční případně vrchní sestře, - společně učinit záznam do "Knihy evidence úrazů"	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - popálení, opaření * horká pára při používání čistících strojů např. VAPORID- KARCHER 1500	1	1	1	1	* čistící stroje provozovat dle návodu výrobce, který musí být v českém jazyce, * pracovat se stroji může pouze osoba poučená a prakticky zacvičená, * respektovat bezpečnostní opatření, * při práci sledovat činnost a neodvádět pozornost k jiným věcem	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - zhmoždění, zlomení prstů horní končetiny * dveře, okna - přibouchnutí průvanem	1	1	1	1	* okna a dveře zajistit proti samovolnému zabouchnutí, * při otevírání a zavírání oken nebo dveří používat kliky, nechytat za hrany	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - poranění dolních končetin * pád předmětů (břemen), * přemísťování předmětů, (lehčích kusů nábytku) za účelem úklidu, * pád tlakových nádob (také RHP) při zbavování prachu nebo úklidu po malování, * neopatrnost, nehoda	1	1	1	1	* vhodná organizační opatření, * pracovní postup pro manipulaci s předměty, * dodržování váhových limitů, * použití vhodných mechanizačních a technických prostředků, * nepřeceňovat síly, * používání pomůcek pro manipulaci s břemeny, * proškolení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezením poškození páteře, * správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, * OOPP - pevná obuv Zvedání břemen : Základní postoj při zvedání břemen - a) stoj rozkročený b) co nejbližší předmětu c) nakročit levou nebo pravou dolní končetinu d) dolní končetiny lehce pokrčené v kolenou e) rovná záda f) zpevněné břišní svaly a pánevní dno Přenášení břemen - a) břemeno k sobě b) neseme celým tělem c) krátkým krokem vpřed	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - popálení * lékařská svítidla, lampy aj. * čištění a dezinfekce horkého svítidla	1	1	1	1	* při dezinfekci a čištění lékařských svítidel dbát na zásadu čistit a dezinfikovat ve vychlazeném stavu, * vždy odpojená od elektrické sítě	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - biologické a mikrobiologické, * ohrožení nemocí z povolání při manipulaci s odpady ze zdravotnických pracovišť, * kontakt, pořežení, bodnutí, píchnutí, při nedodržování hygienických předpisů a provozního řádu pracoviště zdravotnickým personálem, * nedbalé uzavření kontejnerů s kontaminovanými jehlami - vysypání, * prasknutí odpadního pytle, * ukládání odpadů na nevhodná místa, * nedodržení termínů k odstraňování odpadů z pracoviště	1	1	1	1	* používání OOPP - ochranný oblek, gumové rukavice a zástěry, ústní maska, * používání vhodných úklidových pomůcek, * pytel s odpadem před manipulací vizálně zkontrolovat, * pytel s odpadem táhnout za sebou	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - odpad radioaktivní a kontaminovaný cytostatiky * manipulace s nebezpečnými odpady, obsahujícími radioaktivní látky (plastové zkumavky po analýze), * odpady vznikající na pracovištích oddělení nukleární medicíny, * odpady z radioterapeutických oddělení	1	1	1	1	* veškeré tuhé odpady znečištěné radioaktivními látkami a cytostatyky musí být skladovány a likvidovány dle předpisů, uklízečka by s nimi neměla přijít do přímého kontaktu, * při nehodě nebo poškození obalu postupovat dle hygienických řádů pracoviště, * používat vhodné OOPP, * při poranění ihned ošetřit a událost evidovat na pracovišti	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - psychická zátěž * agresivní chování, * šikana na pracovišti mezi spolupracovníky, případně zdravotnického personálu či nadřízených	1	1	1	1	* v pracovněprávních vztazích je zakázána jakákoliv diskriminace zaměstnanců z důvodu rasy, barvy pleti, pohlaví, sexuální orientace, jazyka, víry a náboženství, politické-ho nebo jiného smýšlení atd., * vyskytne-li se na pracovišti agresivní jednání jiného zaměstnance nebo zaměstnanců vůči jiným zaměstnancům, musí postižený nebo jeho spolupracovníci na šikanu upozornit (nadřízené zaměstnance, vedení nemocnice apod.), * v případě slovního útoku se nenechat vyprovokovat, reagovat klidně, ale rozhodně, * případné spory mezi pracovníci řešit na úrovni a za účasti nadřízeného zaměstnance (dbát o dobré mravy na pracovišti), * na útoky či slovní napadání ze strany pacienta nereagovat a upozornit zdravotnický personál	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	riziko - psychické zatížení * práce ve zdravotnictví, úklid na odděleních s pacienty se selháním či selháváním základních životních funkcí, * traumatizující stavy vážně nemocných pacientů utrpení nemocných	1	1	1	1	* před zařazením na oddělení seznámit uklízečku s riziky práce na určeném pracovišti, s možností psychické zátěže, * řešení problémů na pracovních poradách, rozhovory se zdravotnickými zaměstnanci, v případě nutnosti porada s psychologem nebo dle možnosti přeložení na jiné pracoviště	
Zdravotnictví / Úklid	zaměstnanec ve zdravotnictví (uklízečka, pomocnice)	* neopatrná manipulace, * nedodržení návodu od výrobce, * čištění zařízení vodou bez vypnutí přívodu el. proudu	1	1	1	1	* čistící a jiné udržovací práce elektrických spotřebičů (také lamp) provádět zásadně na vypnutých spotřebičích, * nezasahovat do spotřebičů, udržovat je v provozuschopném stavu pouze dle návodu výrobce (opravovat je mohou jen zaměstnanci k tomu určení). * při aplikaci dezinfekčního prostředku ve formě aerosolu nebo roztoku se nesmí na povrchu tvořit kapky ani souvislý vodivý film (nebezpečí úrazu elektrickým proudem), * před přemístěním spotřebiče (např. vysavač) připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytáhnutím vidlice ze zásuvky, nikdy nevytahovat síťovou vidlici z pevné zásuvky tahem za síťový přívod	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - persteril, příprava dezinfekčního prostředku, * ředění 36 % persterilu na 10%.	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu,	Páry, aerosol nebo roztok kyseliny peroctové, kyseliny peroxomravní a peroxopropionové zajišťují prostorovou nebo povrchovou chemickou dezinfekci. Obchodní název

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* kontakt s očima - silný leptavý účinek, páry silně dráždí, * kontakt s pokožkou - silný leptavý účinek, páry silně dráždí, * vdechnutí - leptá sliznice dýchacího traktu, páry silně dráždí, * požití - leptá sliznice trávicího traktu, * požár					* uchovávat v původním obalu, nepřelévát, * uchovávat při teplotě nepřesahující 20 st. C, * ředění provádět pouze v digestořích, * při manipulaci nepoužívat otevřený oheň, * zákaz kouření, jídla a pití, * nevdechovat páry, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek výměna za čisté, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít, gumové rukavice, ochranný oděv, gumová zástěra, rouška	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - formaldehyd, * příprava dezinfekčního prostředku, * chemický karcinogen, jed, hořlavina, * kontakt s očima - ostrý štiplavý účinek, páry silně dráždí, silné slzení * kontakt s pokožkou - ostrý štiplavý účinek, páry silně dráždí, * vdechnutí - leptá sliznice dýchacího traktu, páry silně dráždí, způsobuje záchvaty kašle, při krátkém účinku 0,001 - 0,002 % značně ztížené dýchání, působení 0.06 % po dobu několika minut je smrtelné * požár	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * manipulovat pouze v digestoři, * při čištění a zneškodnění zbytky látky pokryt nehořlavým savým materiálem (suchá zemina, písek, mletý vápenec) v uzavřené nádobě odvézt na bezpečné místo k likvidaci, * chránit před sálavým teplem a otevřeným ohněm, * skladovat v krytých, suchých, chladných a větratelných skladech dobře uzavřených, * při práci nejíst, nepít, nekouřit, * po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, * OOPP - respirátor s filtrem proti organickým parám, ochranný štít, ochranné brýle, gumové rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - diethyleter, * kontakt s očima - páry silně dráždí, * vdechnutí - dráždí sliznice a dýchací cesty, * má silné narkotizační účinky, * velmi těkává kapalina, * extrémně hořlavá kapalina, hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti * požár a výbuch par	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * uchovávat v původním obalu, nepřelévát, skladovat odděleně od jiných hořlavých kapalin, * zabránit styku s oxidačními činidly, * uchovávat v chladnu a temnu, * při manipulaci nepoužívat otevřený oheň, * zákaz kouření, jídla a pití, * nevdechovat páry, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek výměna za čisté, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít nebo brýle, gumové rukavice, ochranný oděv, při překročení NPK - ochranná maska s filtrem A	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - isopropylalkohol, * působí omamně, může způsobit ztrátu vědomí,	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* páry dráždí oči, * požár, hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti, * výbuch, ve směsi se vzduchem tvoří výbušné směsi					* uchovávat v původním obalu, nepřelévát, * při manipulaci nepoužívat otevřený oheň, * zákaz kouření, jídla a pití, * nevdechovat páry, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít, gumové rukavice, ochranný oděv, gumová zástěra, maska s filtrem proti organickým páram v případě překročení NPK	
Zdravotnictví / Lékárný / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - kyselina chlorovodíková, * kontakt s očima - silný leptavý účinek, páry silně dráždí, * kontakt s pokožkou - silný leptavý účinek, * vdechnutí - leptá sliznice dýchacího traktu, páry silně dráždí, * požití - leptá sliznice trávicího traktu, * odpařuje se za tvorby silně leptavé mlhy těžší než vzduch, * požár, při požáru vznik chlórů	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * uchovávat v původním obalu, nepřelévát, * nevystavovat slunečnímu záření, * při ředění dodržovat zásadu dávkování kyseliny do vody, * při manipulaci nepoužívat otevřený oheň, * zákaz kouření, jídla a pití, * nevdechovat páry, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek výměna za čisté, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít, gumové rukavice, ochranný oděv, kyselinovzdorná zástěra, při úniku většího množství maska s filtrem proti kyselým plynům B nebo B2	
Zdravotnictví / Lékárný / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - kyselina sírová, * při teplotě nad 30 st. C se uvolňují páry a jemné aerosoly, * kontakt s očima - silný leptavý účinek, popáleniny, * kontakt s pokožkou - silný leptavý účinek, popáleniny, * vdechnutí - leptá sliznice dýchacího traktu, popáleniny, * požití - leptá sliznice trávicího traktu, * i zředěné roztoky jsou silně žíravé, * při zahřátí reaguje prudce s vodou	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * uchovávat v původním obalu, nepřelévát, * uchovávat při teplotě nepřesahující 30 st. C, * při ředění dodržovat zásadu dávkování kyseliny do vody, * není hořlavá, * zákaz kouření, jídla a pití, * nevdechovat páry, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek výměna za čisté, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít nebo brýle, kyselinovzdorné rukavice, kyselinovzdorná zástěra, ochranný oděv, při úniku většího množství ochranný filtr B2	
Zdravotnictví / Lékárný / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - chloroform, * dráždí kůži, * riziko nevratných zdravotních změn při dlouhodobé inhalaci nebo požití, * nehořlavý,	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * uchovávat v původním obalu, nepřelévát, * uchovávat při teplotě nepřesahující 20 st. C,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* při silném ohřátí se rozkládá za vzniku chlorovodíku, fosgenu a chloru					* zákaz kouření, jídla a pití, * nevdechovat páry, * při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek výměna za čisté, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - brýle, gumové rukavice, ochranný oděv, gumová zástěra, při úniku většího množství dýchací přístroj	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - hydroxid sodný, * kontakt s očima - velmi nebezpečný silný leptavý účinek, páry silně dráždí, * kontakt s pokožkou - silný leptavý účinek, páry silně dráždí, * nehořlavý, nebezpečí vzniku třaskavého plynu	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * uchovávat v původním obalu, nepřelévát, * zákaz kouření, jídla a pití, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek výměna za čisté, * při vylití neutralizovat např. kyselinou sírovou, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít nebo brýle, gumové rukavice, ochranný oděv, gumová zástěra, při úniku respirátor	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - dimethylanilin, * toxická látka při vdechování, při styku s kůží a při požití, vstřebává se pokožkou, * nebezpečí nevratných účinků, * požár, hořlavina III. třídy nebezpečnosti, * vznik nebezpečných par a plynů těžších než vzduch	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * uchovávat v původním obalu, nepřelévát, * při manipulaci nepoužívat otevřený oheň, * zákaz kouření, jídla a pití, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít, gumové rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky / některé používané chemické látky	zaměstnanec v lékárně	riziko - aceton, * kontakt s očima - dráždí, * kontakt s pokožkou - dráždí, * možné poškození jater a ledvin při požití, * požár, hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti, * tvoří se vzduchem výbušné páry	1	1	1	1	* důkladná znalost bezpečnostního listu, * uchovávat v těsně uzavřeném obalu, * při manipulaci nepoužívat otevřený oheň, * při manipulaci větrat, * zákaz kouření, jídla a pití, * nevdechovat páry, * nesmí přijít do styku s pokožkou, * při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek výměna za čisté, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci, * OOPP - obličejový štít, gumové rukavice odolné rozpouštědlům, ochranný oděv, při úniku většího množství maska s filtrem proti organickým parám A	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Lékárný / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	zaměstnanec v lékárně	riziko - příprava léčiv a dezinfekčních prostředků * kontakt s různými druhy léčiv, při jejich ředění a přípravě (např. kyselina salicylová, benzeová, acetylsalicylová a další biochemikálie), styk se silnými kyselinami, oxidačními činidly, karcinogeny, jedy apod. při přípravě a ředění dezinfekčních prostředků (kyselina peroctová, chlorovodíková, fosforečná, formalin, peroxid vodíku, éter, etanol apod.) * příprava mastí, * příprava léčiv, * příprava dezinfekčních roztoků, * manipulace, vdechnutí, kontakt s různými látkami, * vznik alergií, vznik kožních onemocnění apod., * potřísnění, poleptání, popálení a poškození kůže, * potřísnění, poleptání, popálení a poškození očí, * únava, bolest hlavy, * vdechnutí par, * nedodržení pracovních postupů při ředění a přípravě, * použití silného koncentráту při manipulaci, * škodlivé výpary z desinfekčních prostředků, * nepozornost, nehoda, spěch, * vada obalu, * nevhodné uložení a skladování, * nepoužití stanovených OOPP	1	1	1	1	* důsledné dodržování standardů pro manipulaci, * specifické školení zaměstnanců, * dodržování pracovních postupů a pravidel ochrany zdraví, * zajistit těsnost obalů, po manipulaci uzavírat nádoby, * nenechávat a nepřemisťovat obaly s chemikáliemi otevřené, * nepřelévát do neznačených obalů, * chránit před zneužitím, * manipulaci a ředění nebezpečných látek provádět vždy v digestořích, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek, znát jejich obsah, * látky skladovat v místnosti k tomu určené, léčiva při teplotě max. do 25 st. C, některé chemikálie v lednicích, skladech apod., * zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci a v místnostech určených k jejich ukládání, * omezit délku pobytu v místnosti na nejkratší možnou dobu, * po práci se silnými koncentráty větrat nebo použít klimatizaci, * při manipulaci a ředění odklonit hlavu a nevdechovat výpary, případně použít ochranu dýchacího ústrojí, * odděleně ukládat chemikálie, které ve styku reagují, * všechny nádoby s chemickými látkami musí být označeny, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci při zasažení chemikálií, * OOPP - ochranný oděv, rukavice, zástěra, ústní maska a štit nebo brýle při ředění, * používat ochranné masti a krémy	
Zdravotnictví / Lékárný / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	zaměstnanec v lékárně	riziko - karcinogeny * karcinogenní látky, * kontakt s látkou, * cesta vstupu do organismu je dýchacím traktem a kůží, * účinky chronické expozice jsou málo známe, jsou uváděny - nevolnost, pocit na zvracení, závratě, bolesti hlavy, únava, padání vlasů, alergické kožní reakce, změny na sliznicích, * onemocnění rakovinou	1	1	1	1	* jejich používání nebo příprava musí být prováděno pokud je to technicky uskutečnitelné, v uzavřeném systému, není-li uplatnění uzavřeného systému technicky možné, musí být snížena expozice zaměstnance na co nejnížší technicky dosažitelnou úroveň, * kdekoliv jsou používány, musí zaměstnavatel provést tato ochranná opatření: - omezit jejich množství na pracovišti, - omezit počet exponovaných nebo pravděpodobně exponovaných zaměstnanců na co nejnížší míru, - upravit pracovní proces tak, aby bylo možné vyloučit nebo minimalizovat únik těchto látek z pracoviště, - zachycovat je u zdroje, zajistit místní odsávání a celkové větrání, - zabezpečit vhodné analytické postupy pro jejich měření v pracovním ovzduší, zvláště pro včasnou detekci nadměrné expozice v důsledku mimořádné události, - používat vhodné pracovní postupy a metody práce, - poskytovat osobní ochranné pracovní prostředky, - zabezpečit kontrolu funkčnosti pracovního oděvu a jeho čištění před a po každém použití, - zabezpečit účelná hygienická opatření, zejména pravidelné čištění podlahy, stěn a povrchů pracoviště, - vypracovat plán pro případ mimořádné události, která může mít za následek nadměrnou expozici a seznámit s ním zaměstnance, - zajistit bezpečné skladování, uchovávání, přepravu a zacházení s nimi včetně používání těsně uzavřených kontejnerů a zařízení. Kontejnery a obaly, musí být jasně, čitelně a viditelně označeny, - viditelně označit, stanovit a kontrolovat zákaz jídla, pití a kouření na pracovišti, kde je riziko kontaminace látkami , - pro účely jídla a pití vyhradit zvláštní prostory, - zajistit pravidelné sledování zdravotního stavu zaměstnance.	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							- informovat zaměstnance o nadměrné expozici karcinogenním látkám , o jejich příčinách a opatřeních k jejímu odstranění. * zákaz vstupu nepovolaných osob na pracoviště s karcinogeny vyznačit bezpečnostním označením, * školení zaměstnanců o povaze látek a závažnosti rizika, * seznámení se zásadami ochrany zdraví při práci a první pomoci, * seznámení o bezpečné manipulaci s odpady, * přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřená filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * při manipulaci používat pouze automatické pipety s jednorázovými špičkami, * chemické nádoby na jedno použití, * práce na polopropustné podložce, která chrání pracovní plochu stolů, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podložky	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravk	zaměstnanec v lékárně	riziko - cytostatika * příprava a manipulace s cytostatiky, * kontakt při ředění, přípravě a manipulaci s cytostatiky, * cesta vstupu do organismu je dýchacím traktem a kůží, * onemocnění rakovinou, * účinky chronické expozice jsou málo známe, jsou uváděny - nevolnost, pocit na zvracení, závratě, bolesti hlavy, únava padání vlasů, alergické kožní reakce, změny na sliznicích	1	1	1	1	* zákaz vstupu nepovolaných osob na pracoviště s karcinogeny vyznačit bezpečnostním označením, * vyznačit zákaz kouření, jídla a pití na pracovištích, * školení zaměstnanců o povaze látek a závažnosti rizika, * seznámení se zásadami ochrany zdraví při práci a první pomoci, * přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřená filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * důsledné dodržování a kontrola plnění režimových opatření pro konkrétní pracoviště a standardy pro ředění cytostatik, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podložky * stěny místností, kde se manipuluje s cytostatiky musí být omyvatelné nejméně do výšky 180 cm , * cytostatika skladovat bezpečně a ukládat je v uzavřených a označených obalech, ukládat při stanovených teplotách (v lednicích), * odděleně ukládat občanské a pracovní oděvy, * používání OOPP - oděv ochranný, rukavice, rouška, zástěra	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravk	zaměstnanec v lékárně	riziko - jedy * manipulace s jedy, používané při výrobě nebo distribuované do laboratoří a na jiná pracoviště nemocnic, (methanol, isopropylalkohol, acetonitril, hydrochinon, jodacetamid, methyljodid, kyanidy, atropin, scopolamin, homatropin apod). * kontakt s látkou při manipulaci, * otrava	1	1	1	1	* manipulace jen ve vyhrazených místnostech (septická místnost), * skladování jen na určených místech, * dodržování bezpečných pracovních postupů, * skladovat v uzamykatelné místnosti nebo skříni, * jmenovat zodpovědnou osobu za hospodaření, * ukládat v uzavřených a označených obalech, * k dispozici bezpečnostní listy, * školení zaměstnanců, * zákaz zaměstnávání těhotných a mladistvých, * používání OOPP - oděv ochranný, rukavice, rouška, zástěra a dále dle požadavků bezpečnostního listu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Lékárny / mechanická rizika / bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, noškrábání	zaměstnanec v lékárně	riziko - ostré střepy předmětů, * bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, poškrábání, * rozbité skleněné výplně, kryty svítidel, poškozené skleněné nádoby apod. * střepy na podlaze, * rozbití pacientem, * rozbití při úklidu, * úklid a odstraňování střepů, * neopatrná manipulace, * poškozené předměty a zařízení, * nedodržení pracovních postupů, * nehoda	1	1	1	1	* dodržovat bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených a prasklých předmětů, * při odstraňování střepů používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, * praskne-li nádobí při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepy	
Zdravotnictví / Lékárny / mechanická rizika / bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, noškrábání	zaměstnanec v lékárně	riziko - pořezání, poškrábání, pichnutí, bodnutí, střihnutí * manipulace s laboratorním sklem, ostré střepy laboratorního skla, * ostré hrany ampulí, lékůvek, střepy ampulí a lékůvek * rozbití nebo prasknutí při manipulaci, * pořezání při přípravě léčiv (např. seřezávání čípků nožem), * rozbití při úklidu, * úklid a odstraňování střepů, * stříhání zdravotnického materiálu (např. gáza, buničitá vata apod.), * neopatrná manipulace, * nedodržení pracovních postupů, * nehoda	1	1	1	1	* bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * kontroly před použitím, * zákaz používání poškozených nůžek, nožů apod., * zákaz volného ukládání a vyhazování ostrých předmětů do pytlů s odpady, * praskne-li při umývání ve dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepy, * používat ostré a nepoškozené nůžky, * ostré předměty nebo nástroje nepřenášet v kapsách pláštíků, * špičky nůžek se při stříhání nesmí dotýkat dlaně	
Zdravotnictví / Lékárny / mechanická rizika / přítlačení, tlak, naražení, úder, přiražení	zaměstnanec v lékárně	riziko - vozíky, * přítlačení, tlak, naražení, úder, přiražení, * paletové, čtyřkolové vozíky na přepravu zdravotnického materiálu, vozíky na převoz sudů, * špatné uspořádání pracoviště, * malé manipulační prostory, * poškozené nebo vadné zařízení, kolečko vozíku	1	1	1	1	* dodržování bezpečné manipulace, * nepřetěžování vozíků, * bezpečné ukládání převáženého materiálu, aby nedošlo k sesunutí, vykloupení a pádu, * upevnění převážených tlakových nádob při převozu, * pozornost při pohybu, * pravidelné kontroly vozíků včetně kontroly koleček, * dodržování dostatečné šířky průjezdných komunikací, * zajistit vhodné prostorové uspořádání pracoviště, * preventivní údržba všech používaných vozíků, * nepoužívat poškozené vozíky	
Zdravotnictví / Lékárny / mechanická rizika / přítlačení, tlak, naražení, úder, přiražení	zaměstnanec v lékárně	riziko - pád břemene, tlak, přítlačení, naražení, úder při manipulaci v lékárně, * palety s infúzními roztoky (v nemocničních lékárnách), * regály, skříně, zásobníky na ukládání zdravotnického materiálu,	1	1	1	1	* pozornost a bezpečná manipulace a chůze, * při manipulaci dodržovat zásady bezpečné manipulace , * dodržování dostatečné šířky komunikací mezi provozními zařízeními a od konstrukcí budov, udržování volných manipulačních uliček (minimálně 80 cm) a únikových cest,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* přepravky a bedny se zdravotnickým materiálem, * sudy, barely, nádoby a láhve s kapalinami, * přelévání kapalin, * spěch, nepozornost, * špatné uspořádání pracoviště, * malé manipulační prostory, * nevhodné umístění v prostoru					* udržování pořádku, * kontrola stability a označení regálů nejméně 1 x ročně, * zákaz používání poškozených, nepevných nebo prohnutých skříní, regálů, * zákaz vyčínivání materiálů z regálů, * při volném ukládání materiálů vyznačit manipulační uličky a místa určená ke skladování, * skladovat tak, aby se materiály při delším skladování nemohly sesunout a nevyvíjeli tlak na příčky, podpěry, zdivo apod.	
Zdravotnictví / Lékárný / mechanická rizika / přitlačení, tlak, naražení, úder, přiražení	zaměstnanec v lékárně	riziko - tlak, přitlačení, naražení, úder při práci s mikroskopem * přiražení oka, nosu aj. částí hlavy při práci s mikroskopem, * spěch, rychlý nebo prudký pohyb, * nesprávný odhad úhlu, * opomenutí sejmutí dioptrických brýlí	3	3	3	27	* před prací s mikroskopem nezapomenout sundat dioptrické brýle, * soustředění na činnost, aby nedošlo k úderu nebo k naražení	Mikroskopy jsou používány v lékárnách jen omezeně.
Zdravotnictví / Lékárný / mechanická rizika / pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád osob z výšky do hloubky	zaměstnanec v lékárně	riziko - podlaha, * mokrá podlaha, * pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, * podlaha potřísněná zpracovávaným materiálem, * podlaha znečištěná nánosy na obuvi osob z venkovního prostředí, odkapávání z deštníků, * příliš mokré vytírání, za provozu vytírání celého prostoru najednou, * nepozornost, spěch	1	1	1	1	* bezpečné pracovní postupy, * pozornost při pohybu, * vytírání podlah do sucha za použití vhodných čisticích a odmašťovacích prostředků, * za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob, * při rozliti okamžitě vytírání do úplného sucha, * okamžité odstraňování nečistot, * pravidelný úklid všech pracovišť, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Lékárný / mechanická rizika / pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád osob z výšky do hloubky	zaměstnanec v lékárně	riziko - rampa, * pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád z výšky do hloubky, * příjem zboží, * chybějící zábradlí a označení, * kluzký nebo poškozený povrch rampy, * nevhodná obuv, * neopatrnost	1	1	1	1	* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na rampě, * protiskluzný nepoškozený povrch rampy, * zastřešení rampy - ochrana proti povětrnostním vlivům, * včasné odstranění nečistot, * v zimním období odstraňování námrazy a sněhu, * označení okrajů ramp černožlutým šrafováním, * v případě, že slouží rampa jako komunikace, opatřit volné okraje rampy snímatelným zábradlím, * při práci na rampě používat vhodnou pracovní obuv	
Zdravotnictví / Lékárný / mechanická rizika / pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád osob z výšky do hloubky	zaměstnanec v lékárně	riziko - pád osob z výšky nebo do hloubky, * schody, schůdky, židle, kolečková židle, stůl, apod., * neopatrnost, * poškozené schodišťové stupně, * chybějící zábradlí a označení, * nepoužití schůdků při ukládání a skladování,	1	1	1	1	* zvýšená pozornost při výstupu a sestupu, * udržování bezpečného stavu schodišť, * opatřit všechna schodiště zábradlím nebo madlem, * odlišit první a poslední schodišťový stupeň od okolní podlahy, * zákaz vystupovat do výšky výstupem na židle, bedny, stoly apod., * nepoužívat stoly k sezení,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* vadné a poškozené schůdky					* kontrola schůdků před použitím, * přidržování se při výstupu a sestupu, * zvýšená opatnost za mokra, * opatnost při vstávání a dosedu na židli, křeslo, apod., kontrola před usednutím, * včasné odstraňování poškozených sedaček, * OOPP - vhodná obuv	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zátěž zaměstnanců v lékárnách	zaměstnanec v lékárně	riziko - neuropsychická zátěž * zátěž související s prací, * vyplývá z práce spojené s vysokými nároky na soustředěnost a znalosti, * přesnost a neomylnost při přípravě léčiv, * soustředěnost při vydávání léčiv, * soustředění při čtení receptů, * kontakt s pacienty, * manipulace s penězi	1	1	1	1	* výchova zaměstnanců, * střídání činností případně střídání zaměstnanců, * dodržování zákazu práce přesčas, * vhodné pracovní prostředí a personální vztahy na pracovištích, * rekondiční pobyty, * ústavní psycholog	Psychická zátěž se týká jak lékařů, tak i ostatního zdravotnického personálu, podílejího se na přímé péči o pacienta
Zdravotnictví / Lékárny / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zátěž zaměstnanců v lékárnách	zaměstnanec v lékárně	riziko - fyzická zátěž při manipulaci břemenem * manipulace s břemenem, * značná tělesná zátěž při manipulaci s břemeny (vozíky a krabice s infúzními roztoky, přepravky s léčivými a zdravotnickým materiálem, barely, kanistry, sudy, láhve s kapalinami apod.), * jednostranná zátěž a opakované pohyby při přípravě a vkládání léků do přepravky pro oddělení nemocnice (nemocniční lékárny), * neznalost postupů při zvedání břemen, * porušení pracovního postupu, * neznalost vlastností břemene, * mimořádná událost, spěch, * přenášení těžkých břemen a předmětů, * nepoužití vhodných technických prostředků, * nedostatečné prostorové podmínky	1	2	2	4	* uspořádání pracoviště tak, aby manipulace s břemeny neohrožovala zdraví zaměstnanců, * vhodná organizační opatření, * použití vhodných mechanizačních a technických prostředků, * proškolení zaměstnanců o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen, * seznámení zaměstnanců s nebezpečím při nesprávné ruční manipulaci a zamezením poškození páteře, * správné způsoby ruční manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, * dodržovat váhové limity dle právních předpisů, * při soustavné manipulaci zařazení bezpečnostních přestávek, * OOPP - pevná obuv Zvedání břemen : Základní postoj při zvedání břemen - a) stoj rozkročný b) co nejbližší předmětu c) nakročít levou nebo pravou dolní končetinu d) dolní končetiny lehce pokrčené v kolenou e) rovná záda f) zpevněné břišní svaly a pánevní dno Přenášení břemen - a) břemeno k sobě b) neseme celým tělem	K fyzické zátěži při manipulaci s pacientem je ve zdravotnictví nutno přiřadit další zátěž při manipulaci s břemeny

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							c) krátkým krokem vpřed	
Zdravotnictví / Lékárný / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zátěž zaměstnanců v lékárnách	zaměstnanec v lékárně	riziko - nepřiměřené zatížení zraku, * jemná práce s malými množstvími látek, vážení na analytických a digitálních váhách, * jednostranné zatížení zraku při práci se zářivkovým osvětlením	1	3	2	6	* přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců	
Zdravotnictví / Lékárný / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zdravotní rizika na zařízeních se zobrazovacími jednotkami	zaměstnanec v lékárně	riziko - zraková únava, * jednostranné zatížení zraku při práci na počítači, při zpracovávání dat a informací	2	3	1	6	* pracoviště musí být provedeno a uspořádáno tak, aby okna a jiné otvory, stěny apod.nezpůsobovaly přímé oslnění a odrazy na obrazovkách, * okna musí být vybavena regulovatelnými žaluziemi k tlumení vnějšího světla, * při soustavné práci musí být zajištěno střídání činností, * přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců, * obrazovka nesmí vykazovat závady (kmitání, střídání jasů), * obrazovka svou konstrukcí musí umožňovat posunutí a natáčení, * nesmí vznikat reflexy svítidel, oken, nábytku, * vzdálenost obrazovky od očí nesmí být menší než 400 mm, * písmena, číslice a symboly na tlačítkách klávesnice musí být dobře čitelné a kontrastní proti pozadí	
Zdravotnictví / Lékárný / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zdravotní rizika na zařízeních se zobrazovacími jednotkami	zaměstnanec v lékárně	riziko - únava rukou, * jednostranné zatížení rukou při práci na počítači, při zpracovávání dat a informací, nepřiměřenost k anatomii rukou (bolest, křeče rukou, soustavné ruční vkládání dat a informací	2	2	2	8	* klávesnice musí být oddělena od obrazovky, aby umožňovala zvolení nejvhodnější pracovních pohybů a polohy, * volná plocha mezi předním okrajem desky stolu a spodní hranou klávesnice musí umožňovat opření rukou (zápěstí), * pracoviště musí být řešeno tak, aby umožňovalo změny a střídání polohy a pohybů, * zajistit střídání činností, * při soustavné práci zařazení bezpečnostních přestávek, * přerušování práce bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců	
Zdravotnictví / Lékárný / rizika vznikající zanedbáním ergonomických zásad / zdravotní rizika na zařízeních se zobrazovacími jednotkami	zaměstnanec v lékárně	riziko - únava nohou, * jednostranné zatížení nohou při práci na počítači, při zpracovávání dat a informací, nepřiměřenost k anatomii nohou (bolest, únava, otoky)	2	2	2	8	* výška pracovní desky a prostor pro dolní končetiny musí umožňovat pohodlnou polohu, * konstrukce sedadla musí být stabilní s výškově nastavitelným sedákem, * zádová opěrka nastavitelná jak výškově, tak úhlem sklonu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* kdo požaduje, musí dostat opěrku pro dolní končetiny	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika elektrická	zaměstnanec v lékárně	riziko - elektrická zařízení * elektrické přístroje, elektrické spotřebiče, elektrická zařízení, používání lednic, mixérů, šlehačů, vařičů, UV lampy, vývěvy, digestoří apod. v lékárnách, * neodborná manipulace, * zasahování do zařízení za chodu, * poškozená zařízení a přístroje, * umístění elektrické zdravotnické techniky na pracovišti bez předchozí konzultace s odborným zaměstnancem, * umístění elektrického zařízení na pracovišti v rozporu s návodem od výrobce, * obsluha, manipulace, zásah do elektrického zařízení neproškolenou osobou	2	2	2	8	* návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami, * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrická zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici z pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné žádat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci, * tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace" smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: - pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, - vypínat a zapínat el. zařízení, - za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, - udržovat přístroje dle návodu výrobce, - vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu	

Všetínská nemocnice

- * umývání a dezinfekce rukou,
- * při umývání a dezinfekci rukou nezapomínat na r



Všetínská nemocnice

- * umývání a dezinfekce rukou,
- * při umývání a dezinfekci rukou nezapomínat na r

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		(benzín, alkohol, persteril, lihobenzín, benzen, aceton, líh, éter, sterilium, aceton, petrolej, jodisol, Gally - Valeriho roztok apod.) používané na zdravotnických pracovištích, v laboratořích a uložené ve skladech hořlavých kapalin * výbuch, hoření, * neopatrná manipulace v blízkosti zdroje zapálení, * rozliti, * nedodržení bezpečnostních a požárních předpisů při skladování, * neopatrnost při manipulaci s otevřeným ohněm					* láhve s kapalinami ukládat bezpečně a odděleně od oxidačních činidel, * na pracovištích ukládat do vyčleněných kovových skříní nebo regálů, * označit bezpečnostní tabulkou místo uložení, * nepřelévát do neoznačených obalů, * zajistit těsnost obalů, nenechávat a nepřemisťovat obaly otevřené, * všechny obaly musí být označeny třídou hořlavosti, mít k dispozici bezpečnostní listy látek, * nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti, * při rozliti odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit, * OOPP - rukavice, používání v laboratořích navíc: * vybavení laboratoří prostředky pro poskytnutí první pomoci, * hasebními prostředky, * přívodem vody, podle charakteru práce s ovládaným výtokem vody s hadicí, * tam kde není nouzové osvětlení, vhodnou přenosnou svítílnou, * sanačními a neutralizačními prostředky, * označení bezpečnostními tabulkami, skladování a manipulace ve skladech: * dodržovat množství skladovaných kapalin, * ve skladu neukládat nesouvisející materiál, * ukládat do kovových regálů, * zajistit větrání skladu, * při rozplhování ve skladech zajistit předepsanou výměnu vzduchu, * odděleně skladovat nízkovroucí kapaliny (např. éter), * vstup označit bezpečnostní tabulkou, * ukládat kapaliny více než 50 cm od osvětlení, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek a požární řád, * jmenování a odborná způsobilost požární hlídky, * při rozliti odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit pomocí asanačních prostředků, odnést ze skladu, * OOPP - rukavice, bavlněné ochranné pracovní oděvy	
Zdravotnictví / Lékárny / rizika výbuchu a hoření	zaměstnanec v lékárně	riziko - zemní plyn, * neoprávněná manipulace, * únik plynu z rozvodů a porucha, * opomenutí vypnutí kahanu nebo vařiče, * neuzavření hlavního uzávěru na pracovišti při odchodu z práce	1	1	1	1	* kontroly proškolenými zaměstnanci, * revize odborně způsobilými osobami, * okamžité ohlášení a odstraňování závad, * zákaz manipulace nepovolaných osob, * označení rozvodů plynu a uzávěrů plynu, * znalost umístění hlavního uzávěru všemi zaměstnanci, * při odchodu z pracoviště uzavření uzávěru plynu, * plynové kahaný se používají jen nezbytně dlouhou dobu, * po skončení práce se kahan ihned vypne, * možnost použití moderních samozhášecích kahanů, * je zakázáno používat vadné a poškozené kahaný	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Lékárný / rizika výbuchu a hoření	zaměstnanec v lékárně	riziko - horkovzdušný sterilizátor, * popálení, opaření, výbuch, úraz elektrickým proudem, * vada, porucha, * nedodržení pracovních postupů	1	1	1	1	* instalovat přístroj tak, aby vzdálenost zadní stěny sterilizátoru od stěny místnosti byla minimálně 60 cm, stěna místnosti musí být z nehořlavého materiálu, * přístroj jistit proti přetížení (jističem, proudovým chráničem apod.), * při uvádění do provozu provést propojení (svorkou v dolní části přístroje), * zákaz sterilizování hořlavých, výbušných a agresivních látek a vodních roztoků, * proškolení obsluh a vyvěšení provozního řádu	Tento sterilizátor není tlakovou nádobou stabilní. Hovorově bývá nazýván "sušárna". Hojně se používá i v soukromých ambulancích.
Zdravotnictví / Lékárný / rizika výbuchu a hoření	zaměstnanec v lékárně	riziko - sterilizátory, autoklávy parní * popálení, opaření, výbuch, úraz elektrickým proudem, * vada, porucha, * nedodržení pracovních postupů	1	1	1	1	* při uvedení do provozu je nutno začít vést revizní knihu, * dodržování vyvěšených provozních řádů, * okamžité vyřazení z provozu při poruše nebo poškození přístroje např. při úniku páry kolem dveří, změně zvuku při chodu apod. - vypnout a odpojit od zdroje elektrické energie, * zákaz ponechání přístroje bez dozoru při jeho provozu, * zvýšená opatrnost při sterilizaci skleněných láhví s gumovou zátkou, * opatrnost při otevírání zařízení - nestavět se přímo před dveře, mít místo na případné uskočení, * včas odstranit z prostoru dvířek ruku při automatickém zavírání, * rozbité střepy ihned odklidit, aby nedošlo k poškození těsnění, * přetlak páry na přívodu z centrálního zdroje do přístroje musí odpovídat údaj nejvyššího pracovního přetlaku uvedeného na štítku tlakové nádoby, nejsou-li tyto podmínky splněny, nesmí být TN uvedena do provozu, * instalace redukčního a pojistného ventilu na přívod páry, * nejméně jednou za měsíc musí být provedena zkouška pojistného ventilu odlehčením kuželky, o přezkoušení ventilu musí být proveden zápis v provozní knize sterilizátoru, * v případě zjištění netěsnosti TN uzavřít přívod páry a přerušit provoz tlakové nádoby do doby odstranění závady na přístroji, u nádob vytápěných elektrinou, vypnout hlavní vypínač přístroje, * před spuštěním přístroje je nutno zkontrolovat stav tlakoměrů, za atmosférického tlaku musí ukazovat nulovou hodnotu, (odchylka manometru je dána hodnotou přesnosti použitého manometru), v případě větší odchylky musí být vadné manometry vyměněny,	Parní sterilizátory jsou tlakové nádoby stabilní. Jsou vhodné pro sterilizaci textilií z bavlny, kovové předměty s dostatečnou korozivní odolností, plastické, gumové, keramické a skleněné předměty. Nelze v nich sterilizovat organické materiály (kůži, vlnu apod.)

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* před zahájením provozu zkontrolovat propustnost výstupního ventilu, pokud je výpustné potrubí a výstupní ventil ucpán, nesmí být zahájen provoz, nutno vyčistit, * obsluhovat tlakové nádoby smějí jen osoby : starší 18ti let fyzicky a duševně způsobilé pro tuto práci se znalostí předpisů a ustanovení, jakož i způsobu provozu tlakových nádob řádně obeznámené a prakticky zacvičené, tyto osoby musí být prověřeny pracovníkem odpovědným za provoz tlakových nádob, případně revizním technikem. O zacvičení a prověření znalostí musí být učiněn zápis podepsaný jak zkoušejícím, tak obsluhou. provozovatel zajišťuje toto přezkoušení 1 x za tři roky. * při provozu tlakových nádob musí být obsluha v takové blízkosti přístroje, aby mohla sledovat údaje měřících přístrojů i celkový provoz přístroje v případě nutnosti musí být schopna provést zásah do funkce přístroje, * v místnosti tlakové nádoby se nesmějí zdržovat jiné osoby než nezbytně nutné k zajištění provozu, * před otevřením TN je nutno se přesvědčit bez ohledu na údaje tlakoměru, zda je pracovní prostor bez přetlaku otevřením odvětrávacího ventilu. Profukuje-li pára, nesmí být uzavřem dveří (víka) manipulováno, * při sterilizaci roztoků v uzavřených láhvích musí být přetlak snižován velmi pomalu samovolným chladnutím při uzavření všech ventilů, po dosažení nulové hodnoty manometru musí být otevřen odvětrávací ventil, aby se zabránilo vzniku podtlaku v tlakové nádobě, dveře mohou být otevřeny teprve po vychladnutí roztoku, na teplotu 60 stupňů C, doba chladnutí je závislá na druhu, množství a teplotě sterilizované náplně, * při otevírání tlakové nádoby musí stát obsluha vždy tak, aby se chránila před účinky sterilizačního média, případně před explozí lahvi, avšak za sebou má mít dostatek místa, aby se mohla vzdálit včas a bezpečně, kromě personálu při otevírání nesmějí být v místnosti žádné další osoby, * nejméně 1 x v průběhu roku musí být tlaková nádoba odborně prohlédnuta včetně všech armatur, pojistných ventilů a měřících přístrojů, vznikne-li pochybnost o stavu přístroje, musí být tento stav sdělen reviznímu technikovi, který rozhodne o dalším postupu, odborná prohlídka musí být provedena vždy, zjistí-li se ve stavu tlakové nádoby nějaké závady, výsledky prohlídek a revizí se zapisují do revizní zprávy tlakové nádoby, jež tvoří přílohu revizní knihy TN - pasportu. * opravovat tlakové nádoby smí jen odborné firmy s předepsaným oprávněním, * každý provozovatel tlakových nádob je povinen se seznámit s příslušnými technickými předpisy, * provozní prohlídky, vnitřní revize a tlakové zkoušky provádět pouze odborně způsobilou osobou, * OOPP - rukavice, ochranný obličejový štít, gumová zástěra a silné kožené nebo gumové rukavice, ochranný oděv	
Zdravotnictví / Lékárný / riziko tepelné zátěže a popálení	zaměstnanec v lékárně	riziko - horký povrch, horká média, popálení a opaření o vařiče, o ÚV lampy, * rozehrívání materiálů při přípravě léčiv, * manipulace s vodní lázní při rozpouštění olejů, příprava fosfátových roztoků, * vařiče a nádoby s tekutinami na nich, * ÚV lampy, * jejich nevhodné umístění, * zakopnutí o prodlužovací šňůru, * strhnutí a převrhnutí nádoby s horkým roztokem, * dotyk při spěchu, * neopatrnost, * nedodržení pracovních postupů, pád, * vylití při manipulaci s horkou vodou	3	3	3	27	* organizace práce, * vhodné umístění vařiče a ÚV lampy tak, aby nestály v komunikačním prostoru, * prodlužovací šňůra - pokud je nevyhnutelné, aby byla použita, nesmí tvořit překážku, * zručnost při manipulaci s horkými látkami, * bezpečné pracovní postupy, praxe, zručnost, zácvik, * soustředění při práci, * používání chňapek	
Zdravotnictví / Lékárný / riziko tepelné zátěže a popálení	zaměstnanec v lékárně	riziko - tepelná zátěž, zátěž chladem * nízká teplota v chladících boxech, * práce v prostředí vyžadující zvláštní tepelné podmínky, * tepelná zátěž vyplývající z technologických postupů a nutnosti uložení některých chemických látek a léčiv, * střídání teplot	3	3	3	27	* pobyt v chladících boxech omezit na co možná nejkratší dobu, * ochranné pracovní prostředky - vesty	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Oplocení	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména údržbář, zahradník)	riziko - pád, zřícení oplocení a zasažení osoby	1	2	2	4	* správné konstrukční provedení oplocení (založení podezdívky - pokud možno v nezámrazné hloubce, správná volba délky pole (vzdálenost sloupků), výšky oplocení atd.) dle funkce, druhu namáhání a materiálu oplocení, * udržování oplocení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Oplocení	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména údržbář, zahradník)	riziko - vyčnívající ostré části * píchnutí, * zakopnutí o vyčnívající drát, * naražení o vymrštěný drát	1	2	2	4	* oprava oplocení, * odstranění vyčnívajících drátků apod., * nepoužívat jako nástavbu oplocení ostatní drát	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Oplocení	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména technického úseku)	riziko - pohyb brány, zasažení osoby	1	2	2	4	* zajištění brány v otevřené poloze proti samovolnému zavření, * udržování ocelových konstrukcí brány, včetně závěsů v řádném stavu, * snadná ovladatelnost křídel brány	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - odstavné a parkovací plochy, náraz vozidla na osobu, * přejetí osoby	1	3	2	6	* správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání, * příčný sklon odstavných a parkovacích stání do 5%, * podélný sklon stání do 3 %, * v případě, že jsou stání řešená jako parkovací pásy podél komunikací, může být příčný sklon stání v závislosti na podélném sklonu komunikace až 9 %, u parkovacích pruhů podélný sklon stání nesmí překročit 6 %, * zachovávat pravostranný provoz i na příjezdni a výjezdni komunikaci, * jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit příslušnými značkami; u povrchů, kde nelze aplikovat vodorovné značení jednotlivých stání, vyznačit typ stání dopravní značkou, popř. označit šířku stání na přilehlé obrubníky, * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší, * zajištění údržby a čištění komunikací včetně odstavných a parkovacích ploch, tak, aby byly neustále udržovány v dobrém stavu (zejména v zimním období), * určení odpovědnosti za pořádek, čistotu, údržbu, dopravní značky a jiná značení v prosotorách zaměstnavatele	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - odstavné a parkovací plochy, pád osoby na rovině * uklouznutí, pád osoby	2	2	2	8	* odvod dešťové vody, * udržování schůdnosti, * zajištění údržby a čištění komunikací včetně odstavných a parkovacích ploch, tak, aby byly neustále udržovány v dobrém stavu (zejména v zimním období), * na všech vyznačených vnějších i vnitřních odstavných a parkovacích plochách pro osobní motorová vozidla musí být vyhrazena stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - venkovní komunikace a pracoviště, kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem	1	3	2	6	* vhodné řešení vnitroústavní dopravy, zřízení nejlépe oddělených chodníků, popř. i cest pro jízdní kola,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* zřízení zábradlí, oddělujících zábran jsou-li hlavní vchody a východy z objektů, budov apod. umístěny naproti vozovkám a na jiných exponovaných místech, zřízení zábradlí je-li stoupání chodníku větší než 1 : 12 (8,3 %), * dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob, * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pád osoby do hloubky	1	3	2	6	* zřízení zábradlí na volných okrajích chodníků vedoucích po mostech podél vodotečí, vodních nádrží apod., s hladkými zpevněnými stěnami o vnějším sklonu větším než 1 : 2,5 nebo s přirozenými břehy o sklonu větším než 1 : 1	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - venkovní komunikace a pracoviště, pád osoby na rovině, * uklouznutí, * zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách	2	2	2	8	* rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek, * odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí), * zajištění údržby a čištění komunikací včetně odstavných a parkovacích ploch tak, aby byly neustále udržovány v dobrém stavu (zejména v zimním období), * určení odpovědnosti za pořádek, čistotu, údržbu, dopravní značky a jiná značení v prostorách zaměstnavatele, * odstraňování překážek na komunikacích a kluzkosti, * obnova dopravního značení, * odstraňování poškození komunikací (výtluky, výmoly a hrboly v povrchu komunikace) a to zejména po zimním období, * provádění zimní údržby a včasné odstraňování náledí vzniklé námrazou, * zajišťovat průběžné čištění komunikací (odstraňování bláta, spadu listí, náledí, sněhu aj.), * údržba a funkčnost venkovního osvětlení, * úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly ve stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod., * odstraňování závad ve schůdnosti chodníků, * zvláštní protiskluzová úprava šikmých chodníků ve sklonu 1: 8 až 1 : 12, * bezbarierové vstupy a přechody pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, * chodníky a ostatní pochozí plochy musí umožňovat samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci, * výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - náraz dopravního prostředku na překážku	1	2	2	4	* zajištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a průjezdů, * označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Elektrická zařízení	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - zasažení osoby elektrickým proudem * úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem, * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem	1	3	2	6	* preventivní údržba el. zařízení, odstraňování závad, * včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.), * vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace, * pohyblivé přívody musí být zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil, * při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic, * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami, * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřima rukama,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* seznámit se s návodem pro použití, * před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení, * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny, * provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu, * nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů, zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod., * kontroly a revize elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely (jde o elektrická svítidla, elektrická zařízení informační techniky, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Elektrická zařízení	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména údržby)	* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou), * smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem, * nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem - popáleniny všech stupňů, - ochrnutí nervového systému - šok, zástava dechu, * požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku), - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty, * zranění vzniklá nepřímým účinkem blesku v jeho blízkosti např. ožehnutím, ozářením intenzivním ultrafialovým zářením, odhozením nebo poškozením organismu vzduchovou vlnou, ohlušením, případně též zemním proudem (krokovým napětím), rozptýleným kolem místa svodu při výboji blesku	1	4	2	8	* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiných svodičů atmosférického napětí (na administrativních a provozních budovách a kovových konstrukcích), * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Administrativní práce - kancelářské práce	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména administrativní)	riziko - kancelářské práce, naražení osoby na ostrou hranu * naražení na ostré hrany rohy nábytku - stoly, skříně, zásuvky a zařízení v kancelářských i skladovacích místnostech	2	1	1	2	* správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení, (min. průchody 550 až 600 mm), * udržování pořádku, nezastavovat komunikační prostory nábytkem, materiálem a předměty, * důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Administrativní práce - kancelářské práce	zaměstnanec ve zdravotnictví (administrativa)	riziko - pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability	1	2	2	4	* správné stabilní postavení vyšších skříní a kancelářského nábytku, * ukotvení skříněk, polic odbornými zaměstnanci (zaměstnanci údržby), * nepřetěžovat police předměty, * nesedat na okraje stolů a židlí, * nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky, * pravidelná kontrola zařízení a vybavení kanceláří (např. při pověrkách BOZP)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Administrativní práce - kancelářské práce	zaměstnanec ve zdravotnictví (administrativa)	riziko - poranění rukou při práci s kancelářskými pomůckami * zranění ruky a prstů, * propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešívačka, nože, žiletka), * přiskřípnutí prstů děrovačem	1	1	1	1	* správné zacházení s kancelářskými pomůckami, * při sešívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí sešívačky, * při použití žiletek pro retušování používat žiletky v krytém držáku	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Administrativní práce - kancelářské práce	zaměstnanec ve zdravotnictví (administrativa)	riziko - pád předmětů * pád předmětů a věcí na nohu zaměstnance	1	2	2	4	* udržování pořádku na stolech a ve skříních, * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní, polic a regálů, * nepřetěžování polic, regálů, * neskladovat materiál a předměty na nestabilní podložky, * neukládat předměty a zařízení do komunikačních prostorů kanceláře, * ukládání či odkládání předmětů v bezpečné vzdálenosti od okraje na ploše pracovního stolu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Administrativní práce - kancelářské práce	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - opaření * opaření vodou, horkými nápoji, * nalévání do nevhodných nebo poškozených sklenic (hrnků)	1	2	2	4	* používat varné konvice s bezpečným vypínačem nebo kávovary, * seznámit se s návodem (v českém jazyce) a postupovat dle pokynů v nich uvedených (musí být zaměstnancům dostupný), * opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic, * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji, * při manipulaci s horkými tekutinami věnovat pozornost přelévání, * nepoužívat nevhodné nebo poškozené nádoby, * s horkým nápojem jít nejkratší cestou k místu konzumace, * zvýšená pozornost musí být věnována kolemjdoucím nebo sedícím osobám, aby nedošlo k převržení nápoje na tyto osoby	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména údržbář)	riziko - zvýšené podlahy, plošiny a komunikace, pád osoby z výšky * pád osoby z výšky při otevírání světlíků, * pád osob při otevírání, čištění, údržbě světlíků, při výměně skleněných výplní světlíků ve vyšších místech budov (v případě obtížně přístupných světlíků)	1	3	2	6	* umožnění bezpečného přístupu ke světlíkům z vnější i vnitřní strany (zřízení bezpečných výstupů, ochozů, lávek apod.)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pracovní prostředí - osvětlení, snížená viditelnost, * vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby zaměstnanců při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu	3	2	3	18	* umístění stanovišť pro obsluhu strojů a volba míst práce dle nejprůznivějších podmínek přirozeného osvětlení, * zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, * zajištění vhodného místního osvětlení, * rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - vrata, dveře - samovolné zavření křídel vrat * naražení, tlak, přitlačení, * samovolné zavření křídel vrat např. vlivem působení větru, * přiražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel vrat	2	2	2	8	* křídla ručně ovládaných vrat musí být při otevření zajištěna proti samovolnému pohybu (háčky, táhla, mechanické zástrčky apod.), * otevřená křídla dveří a vrat vedoucí do venkovního prostoru nesmí ohrožovat provoz na přilhlých komunikacích, * vrata musí být ve všech polohách bezpečná a snadno ovladatelná, * prostor dveří nebo vrat nutný pro evakuaci osob a přístup k nim musí být trvale volný a nesmí být užíván překážkami	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlikv	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - vypadnutí křídel vrat a jejich pád na osobu	1	3	2	6	* snadná ovladatelnost (zavírání a otevírání) křídel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat, * mechanické zajištění dráhy vratových křídel proti vypadnutí, * vrata musí být budována tak, aby při běžném používání nevznikaly v provozu průvaný * posuvné dveře je nutno zajistit proti vysunutí a vypadnutí	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlikv	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména údržby, skladu, dopravy)	riziko - vrata, dveře - pád posuvných dveří	1	3	2	6	* vybavení vrat/dveří mechanismem k zabránění jejich pádu zpět (dolů)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlikv	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména údržby, skladu, dopravy)	riziko - přiražení, tlak, přitlačení, * pád vrat/dveří otevíraných směrem nahoru	1	3	2	6	* prosklené nebo průsvitné stěny, zejména celoskleněné příčky v prostorech nebo v blízkosti pracovišť a dopravních komunikací, musí být zřetelně označeny ve výši 1,1 m až 1,6 m nad podlahou, * musí být vyrobeny z bezpečnostního materiálu nebo chráněny tak, aby se zabránilo kontaktu zaměstnance s těmito stěnami nebo příčkami, nebo úrazu v případě rozbití, * viditelné označené celoskleněných vstupních dveřních křídel na exponovaných místech, * vhodný druh skla (bezpečnostní sklo) s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech, * včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní, * okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajištění proti samovolnému zavření, * otevírání oken musí být způsobeno tak, aby je bylo možno otevírat z podlahy	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlikv	zaměstnanec ve zdravotnictví (zejména údržby, skladu, dopravy)	riziko - okna, dveře - pořežení o sklo * pořežení o sklo rozbité skleněné výplně	1	2	2	4	* kyvadlové (létací) dveře a vrata musí být průhledné nebo musí mít průhledné výplně a musí být zajištěna možnost jejich aretace v krajních polohách	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlikv	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - dveře, úder, nebezpečí srážky osob	3	1	2	6	* snadná ovladatelnost okna, světliku, větracího otvoru z bezpečného místa, * zajištění bezpečného přístupu a výstupu k ovládacím prvkům, * otevírání oken musí být způsobeno tak, aby je bylo možno otevírat z podlahy	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlikv	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pád pracovníka po vynaložení úsilí při otevírání okna, světliku	1	2	2	4		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Provozní budovy a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	riziko - pád osoby při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu tj. na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střeších (kontrolní činnost, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.), * pád osob při čištění osvětlovacích těles u stropu budovy, halý	2	3	3	18	* přednostní zajišťování ochrany proti pádu pomocí prostředků kolektivní ochrany (technické konstrukce např. ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchranná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce např. lešení nebo pracovní plošiny), * zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou, * opatření volných okrajů střeš, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlím, atikovou nebo parapetní zdí popř. jiným ochranným prvkem), * používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, např. při pracích na střeších, * používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	riziko - zakopnutí, pád osoby na rovině, * zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy	3	2	3	18	* nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích, * ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.) * odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací, * nelze-li pevné překážky odstranit použít náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování), * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	riziko - uklouznutí a pád osoby, * uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdků apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyvážovacích můstcích apod., * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách při chůzi nebo pracovních činnostech, * uklouznutí na podlaze např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	2	8	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod., * vhodná pracovní obuv, v umývárkách použití rohoží, * čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot zvyšujících kluzkost, * vytírání podlah do sucha za použití vhodných čisticích odmašťovacích prostředků apod., * vyspádování povrchu podlah k odvádění vody provozních kapalin tak, aby se na ní v mokřích provozech nezdržovala kapalina (voda), * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp, * zdršňování pochůzných ploch v případě jejich vyhlazení přirozeným opotřebením, či nevhodností vlastního materiálu povrchu, * dodatečná protiskluzová úprava povrchu podlah, * podle potřeby používání protiskluzové obuvi (jemné profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkkí podrážkou	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	riziko - zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, zařízení, stroje apod.	1	2	2	4	* správné rozmístění strojů, stacionárních i přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod., * pro jednoho zaměstnance musí být v prosotoru určeném pro trvalou práci volná podlahová plocha nejméně 2 m čtverečně, mimo stabilní provozní zařízení a spojovací cesty; šíře volné plochy pro pohyb nesmí být stabilním zařízením v žádném místě zúžena pod 1 m	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	riziko - ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	2	6	* vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů, * dveře, kterými prochází úniková cesta, pro případ nebezpečí - musí být průchodné bez dalších opatření a zvláštní pomoci, - se otevírají zpravidla ve směru úniku, - nesmí zajištěním proti vstupu nepovolaných osob bránit v úniku a evakuaci osob, - nesmí být posuvné nebo karuselového provedení, - nouzové východy, určené v projektové dokumentaci stavby, se otevírají směru úniku, * mechanismus ovládání dveří, kterými prochází úniková cesta, musí být zvolen tak, aby mohly být snadno a bez zbytečného prodloužení otevřeny jakoukoli osobou, která by je chtěla použít v případě nebezpečí, * prostor dveří nebo vrat nutný pro evakuaci osob a přístup k nim musí být trvale volný a nesmí být zúžován překážkami,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Provozní budovy a jejich části	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	riziko - pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí, * šikmé nesprávné našlápnutí na hranu	3	2	3	18	* označení určených únikových cest a nouzových východů, * únikové cesty a východy musí být během provozní doby budovy dostatečně osvětleny a vybaveny <u>nouzovým osvětlením</u> * v jednom schodišťovém rameni nesmějí být méně než 3 stupně, * ve stavbách pro výrobu, skladování a stavbách užívaných osobami s omezenou schopností pohybu a orientace musí být první (nástupní) a poslední (výstupní) stupeň v každém rameni rozeznatelný od okolní podlahy, * volné strany schodů a odpočívadel musí být opatřeny ochranným zařízením proti pádu osob, * každé schodišťové rameno musí být vybaveno madlem alespoň po jedné straně, * rovný, neklužký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest, * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících, * správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod., * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky, * používání protiskluzné obuvi (jemně profilované podrážky mají lepší protiskluzné vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkkí podrážkou, * očištění obuvi před výstupem na žebřík, * protiskluzné obložení prošlapaných a opotřebovaných hran schodišťových stupňů, nahrazení ocelových schodišť vhodnějšími povrchy našlapných povrchů schodišťových stupňů, zajištění dostatečné hloubky našlapné plochy, * správné našlapování na příče a jiné výstupové prvky, možnost použití záhytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Provozní budovy / Provozní budovy a jejich části	Rampy	riziko - pád osoby z volného okraje rampy, uklouznutí po namrzlém, zledovatělém povrchu	2	3	3	18	* manipulační prostory rampy musí vyhovovat rozměrům manipulačních jednotek, * volné okraje rampy musí být trvale označeny značkami označujícími nebezpečnou hranu a upozorňující na nebezpečí pádu osob (černožluté šrafování) nebo rizika střetu osob s překážkami, * rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy, * rampa převyšující okolní plochu o více než 0,5 m, která slouží také pro pěší, musí být podél volného okraje vybavena vhodným ochranným zařízením proti pádu, např. snímatelným ochranným zábradlím, * dostatečné osvětlení rampy, * v zimním období odstraňování námrazy, kluzkosti, * dodržení max. sklonu vnitřních ramp pro dopravu 1 : 12 (8,3 %); max. í sklonu vnitřních ramp komunikací pro pěší 1 : 8 (12,5 %), výjimečně max. sklon vnitřních ramp pro pěší 1 : 6 (16,6 %)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ohrožení uživatele výtahu - zachycení osoby pohybem výtahové klece * zachycení ve střížných místech	1	3	2	6	* zamezení přístupu osobám do prostoru, v němž se pohybuje klec (zamezení se provádí ohrazením prostoru s pohybujiící se klecí a protizávažím - a to obezděním, pletivem, skleněnými tabulemi), * ohrazení prostoru výtahové šachty, zabraňující přístupu osob do nebezpečné blízkosti projíždějící kabiny a protizávaží, * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - prostup požáru do šachty	1	4	2	8	* výměna dřevěných šachetních dveří a dřevěné klece výtahu, * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - přivolání výtahu bez vědomí osoby v kleci * manipulace s výtahem (přivolání výtahu) bez vědomí osoby v kleci (např. dítěte, které vstoupí/nestačí vystoupit/nestačí otevřít šachetní dveře)	1	2	2	4	* vyloučení přivolání prázdné klece s otevřenými klecovými dveřmi u výtahů s pohyblivou podlahou klece bez klecových dveří příp. s ručními klecovými dveřmi, * správné nastavení podlahového spínače	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pád osoby do výtahové šachty * nebezpečí vyplývající pro osoby a uživatele výtahu v případě jízdy klece při otevřených dveřích nebo při možnost otevření dveří, za kterými nestojí klec (navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače, event. použitím zastaralé dveřní uzávěrky)	1	4	2	8	* bezpečnostní zajištění dveří (dveřní spínač, uzávěrka) zabráňující uvedení výtahu do chodu, jsou-li některé z dveří otevřeny, * bezpečnostní opatření a zařízení vylučující možnost navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače resp. použitím zastaralé dveřní uzávěrky, * bezpečnostní zařízení k zabránění otevření dveří pokud je klec mimo stanici, * funkční zabezpečovací zařízení zajišťující šachetní dveře, * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu, * zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ztížení nástupu a výstupu osob * vytvoření schodu mezi úrovní nástupiště a podlahou klece s možností zakopnutí, * ztížení nástupu a výstupu osob	1	2	2	4	* zajištění a seřízení přesného zastavení s ohledem na prodloužení a prokluz nosných lan, * provádění údržby, seřízení, odborných prohlídek a zkoušek	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ohrožení osob šachetními dveřmi, * špatná funkce zavírání a otevírání dveří, možná jízda při otevřených dveřích, možnost otevření šachetních dveří bez přítomnosti klece	1	3	2	6	* včasná oprava, výměna opotřebovaných vaček dveří u nákladních výtahů, * mechanické, elektrické seřízení, * zajištění včasného odstranění zjištěných a oznámených závad	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - propad, vsunutí končetin osoby do prostoru šachty	1	3	2	6	* dodržení max. volné mezery 150 mm mezi klecí a stěnami šachty nebo úrovní podlahy klece a úrovní nástupiště, pokud zastaví klec nad nástupištěm (vodorovná vzdálenost mezi vnitřním povrchem stěny šachty a prahem nebo rámem klecových dveří nebo závěrnou hranou klecových posuvných dveří nesmí být větší než 150 mm)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - požár, evakuace osob	1	3	2	6	* při absenci požárního čidla realizovat vazbu na chod výtahu s evakuací dopravovaných osob při požáru objektu (rozumí se samostatný přívod)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - propadnutí osoby do šachty * propadnutí dopravované osoby do šachty při zastavení klece v horní části otevíracího pásma a otevření šachetních dveří při vyprošťování z klece	1	4	2	8	* odpovídající ochranná prahová deska, * zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - porucha a zastavení výtahové klece mimo otevírací pásmo (úzkostné stavy, při dlouhodobém vynuceném pobytu osob v kleci výtahu, panika, klaustrofobie, nemožnost podání nutných léků, nemožnost vlastního osvobození a dlouhé čekání na zprostředkovanou vnější pomoc)	1	3	2	6	* obousměrné dorozumívací zařízení (spojení) mezi klecí s stálou vyprošťovací službou, např. signalizace poruchy výtahu na místo s trvalou obsluhou, trvalým pobytem (vrátníci apod.), funkční zvukový signál z klece výtahu, * světelná signalizace (popř. jiné sdělovače) sdělující informace týkající se provozu výtahu, * nouzové osvětlení klece při havarijním stavu, * pravidelná péče o řádný technický stav výtahu (zajišťuje se dodavatelsky), * zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad a poruch výtahu,. * provádění odborných prohlídek, odborných zkoušek a provozních úředních zkoušek, * zajistit požadovanou kvalifikaci dozorce a řidiče výtahu a kontrolovat plnění jejich povinností, * kontrolovat a vyžadovat plnění povinností dozorce výtahu - mj.hlásit ihned závady, poruchy, případně vyřazení výtahu z provozu provozovatelem, * vyřadit s okamžitou platností výtah z provozu, ohrožuje-li bezpečnost osob svou nevyhovující provozní způsobilostí, způsobem používání, obsluhy a údržby	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - navození tísňového stavu osob při výpadku el. proudu a následném zastavení klece výtahu	1	3	2	6	* funkční nouzové osvětlení klece výtahu umožňující snadné vyhledání a použití nouzové signalizace nebo dorozumívacího zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - zneužití ovladače stop v kleci výtahu bez klecových dveří/s klecovými dveřmi, možnost navozovat různé nežádoucí poruchové stavy neoprávněnými osobami, určité skupiny výtahů sjíždějí jiným než navoleným systémem (srovnávací jízda)	2	2	2	8	* pravidelná péče o řádný technický stav výtahu, * zajistit provádění pravidelného servisu, v případě vykonávání nepřetržitého 24 hodinového servisu musí být umožněno příslušné servisní firmě řádné plnění povinností, * zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad a poruch výtahu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - znemožnění ovládání výtahu z klece, navození tísňového stavu	1	3	2	6	* vyloučení, aby osvětlení klece bylo možno vypnout i za jízdy neoprávněnou osobou nebo omylem, * jističe el. osvětlení neumísťovat v rozvodné skříně na chodbě tak, aby byly volně přístupné, * dostatečná intenzita osvětlení klece	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - vypálená, ulámaná a jinak poškozená tlačítka	2	1	1	2	* světelná signalizace (popř. jiné sdělovače) sdělující informace týkající se provozu výtahu, * ovladačová kombinace s "Antivandal tlačítka", * důsledná kontrola výtahu dozorcem, * trpělivá výměna tlačítek a žárovek	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - havárie výtahu při selhání kterékoliv mechanické části, při selhání mechanické části brzdy	1	4	2	8	* neužívání jednoduchých mechanických částí brzd, * rekonstrukce staršího výtahového stroje bez zdvojených mechanických částí elektromechanické brzdy, * včasná údržba, oprava, výměna odzkoušení, * provádění odborných prohlídek, odborných zkoušek a provozních úředních zkoušek	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - nepříznivý průběh dynamických sil při vybavení klece samosvornými zachycovači (zabrzdění na vodičkách a udržení klec v klidu)	1	3	2	6	* neužívání samosvorných klínových zachycovačů pro rychlost nad 0,7 m/s2, * údržba a seřízení, funkční vyzkoušení při revizích/zkouškách	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - nezastavení chodu výtahu při vydaném pokynu k zastavení	1	2	2	4	* rekonstrukce el. zařízení k vyloučení stavu kdy při jedné závadě může nastat nebezpečný/nouzový stav, * časové omezení chodu pohonu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - selhání výtahu vedoucí k překročení dovolené rychlosti * zachycení, otevření dveří apod.	3	3	3	27	* revize, opravy, rekonstrukce el. zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - dlouhodobý prokluz lan na třecím kotouči s následkem rozsáhlého poškození výtahu	1	2	2	4	* funkční zařízení, které vypne pohon výtahu, pokud dojde k zablokování klece nebo protizávaží výtahu, * rekonstrukce el. zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - rozpojení vodiček během provozu	1	3	2	6	* nepoužívání tyčových, trubkových ani drátových vodiček, * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - nežádoucí manipulace nepovolanými osobami s důležitými částmi a komponentami výtahu (jako např. dveřní uzávěrkou)	1	2	2	4	* omezit používání pletiva k ohrazení výtahové šachty umístěné v zrcadle schodiště, * zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - ohrožení neoprávněných osob * nežádoucí dotyk nebo zachycení pohyblivými částmi (pohonu výtahu apod.)	1	4	2	8	* uzamčení poklopů ve stropě klecí a dveří strojoven	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pád klece při přetřžení nosných orgánů (lan)	1	4	2	8	* provádění provozních a odborných prohlídek, * zachycovače mechanicky zajišťující klec	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - uklouznutí osoby na podlaze v kleci * kluzký povrch výtahu podlahová krytina, * nánosy z venkovního prostředí,	3	3	3	27	* vhodná protiskluzová úprava podlahy v kleci, * vytírání výtahů do sucha (zejména v deštivém období nebo v zimě), * v případě znečištění výtahu okamžitě přivolat personál k provedení úklidu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* rozlitý a včas neodstraněný biologický materiál, * znečištění kabiny výtahu pacientem						
Zdravotnictví / Technické zázemí / Dřevoobrábění / Vrtačky, vrtací dlabačkv. sukovačkv	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář)	riziko - zachycení volně vlajících částí oděvu * vrtačky, vrtací dlabačky, sukovačky, * zachycení volně vlajících částí oděvu (např. neupnutého rukávu) rotujícím pracovním nástrojem nebo vřetenem (riziko navinutí), * zachycení vlasů	2	3	3	18	* vhodné ustrojení bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce, ozdoby rukou včetně hodinek před práci odložit atd. * nepoužívání rukavic při vlastní obsluze stroje, * dodržování zákazu usměrňovat nástroj do vrtu rukou a dotýkat se rotujícího nástroje před jeho zastavením, * ochranný kryt vřetene, * dodržování zakázaných manipulací	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Dřevoobrábění / Pásové brusky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář)	riziko - zvýšená prašnost pásové brusky, * prašnost, * ohrožení dýchacích cest jemným prachem (v případě broušení dřeva zasaženého plísní možný karcinogenní účinek prachu)	3	2	3	18	* sací nástavce, účinné odsávání, * válcové brusky vybavit blokovacím zařízením, vylučující zapnutí brusky při vypnutém odsávání, * umístění brusky v samostatné místnosti stavebně oddělené od ruční dílny	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Dřevoobrábění / Pásové pily	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář)	riziko - pořežání ruky při kontaktu se zuby pilového pásu pásové pily, * pořežání ruky obsluhy zuby řezné větve pilového pásu, převážně v pracovním prostoru	3	3	3	27	* správné držení obrobku, * při ručním posuvu kratších obrobků držet prsty sevřené na konci obrobku, nenechávat palce na čelním konci obrobku v rovině pilového pásu (proti pilovému pásu), * ruční odebrání obrobku provádět mimo dosah pil. pásu, * materiál vkládat do přípravků a odebrat z přípravků mimo pracovní prostor pilového pásu, * řezané kusy posouvat do řezu tak, aby řezná spára neuzavírala pilový pás, * při dokončování prac. úkonu používat posouvací pomůcky	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Dřevoobrábění / Pásové pily	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář)	riziko - sesmeknutí obrobku z ruky pásové pily, * posunutí, otočení, sesmeknutí a vyražení obrobku držného v ruce	2	2	2	8	* vybavení pily pomocnými přípravky dle povahy prac.operací, * používat přípravky, např.při řezání klínů, válcového materiálu - kulatiny, tyčí apod., * používat omezovacích zářezek, řezat dle přílohy pomocí vertikálního přípravku a přítlačné lišty apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Dřevoobrábění / Pásové pily	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář)	riziko - přetržení pásu pásové pily, * vymrštění pilového pásu ze stroje v případě přetržení pásu a zasažení obsluhy, případně jiných osob v okolí pily pilovým pásem	2	3	3	18	* nepoužívat vadné spojené pilové pásy, natržené, vyštípnuté, zprohýbané nebo jinak poškozené, * kvalitní a odborné provedení spoje pilového pásu, * spolehlivé upevnění krytů pásovnic, závěr krytů pilového pásu zabraňující samovolnému otevření krytu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Dřevoobrábění / Pásové pily	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář)	riziko - namáhání pilového pásu pásové pily, * nepřiměřené namáhání pilového pásu (např. tlakem obrobku), chvění pilového pásu	2	2	2	8	* správné nasazení, napnutí a pil. pásu na pásovnicích, tak aby se pás při vedení na vodičcích nevychyloval, * dobrý stav bandáže (korek,guma) na obvodu pásovnic, * kontrolovat správné nabíhání pilového pásu a nastavení horní pásovnice (1 x za hodinu), napnutí pilového pásu (nepřipustit jeho boční vychylování při posuvu), * kontrolovat správné vedení pásu ve vodičkách, vůli ve vodičkách a jejich nastavení (dle typu vodiček a pil. pásu);	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* nepoužívat tupé, nesprávně rozvedené zuby pilového pásu, pásy s nestejnou výškou zubů a s nevhodným tvarem ozubení na příslušný druh práce, * při řezání dlouhého materiálu používat opěrné stojánky s válečkem nebo pod. zařízení, * materiál netlačit do řezu násilím, * vrchní vedení pilového pásu nastavit do polohy dle tloušťky řezaného materiálu, * čištění pásovnice od nalepených pilin, pryskyřic a ulpělých nečistot, * u pil s mechanickou brzdou brzdit doběh pozvolna, * ostré hrany, zakřivení s malým poloměrem a oblouky řezat úzkými pilovými pásy, * umístění dřevěného špalíku ve stole pily pro průchod pilového pásů a jeho včasná výměna v případě nadměrného opotřebení (mezera nemá být větší než 3 mm)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přivěsné, pojízdné, výsuvné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - zvrácení a pád žebříku dvoukolový výsuvný žebřík ZD 12, * pád žebříku, zvrácení žebříku do strany (po ztrátě stability) s následným pádem pracovníka nacházejícího se na žebříku	2	3	3	18	* úprava, vyrovnaní příp. zpevnění terénu; v případě použití žebříku v měkkém terénu podložit podpěry deskami apod., * vyrovnaní bočního sklonu podvozku (do kolmé polohy) vyrovnávačem, kontrola dle vodováhy; zajištění žebříku podpěrami pro vyrovnaní menších nerovností podkladu a vyloučení houpání žebříku na pneumatikách, * nepřetěžovat žebřík (viz zatěžovací diagram), * na žebříku neprovádět úkony, který by vyvinuly boční tlaky na vrcholu žebříku, nevychylovat nadměrně těžiště těla mimo osu žebříku, * nepojiždět s vysunutým žebříkem, nezvedat ani nevysouvat osoby ani materiál, nezvedat žebřík nad osobami, * nepoužívat žebřík na volném prostranství při rychlosti větru nad 38 km/hod (5 st. Bf)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přivěsné, pojízdné, výsuvné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - pád osoby ze žebříku dvoukolový výsuvný žebřík ZD 12, * pád osoby ze žebříku	2	3	3	18	* správný postup při výstupu a sestupu, v případě zakolísání se alespoň jednou rukou přidržet, * bočně se nevyklánět mimo žebřík, * v případě potřeby se zajišťovat na konci žebříku osobním zajištěním - POZ	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přivěsné, pojízdné, výsuvné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - přiražení končetin mezi příče dvoukolový výsuvný žebřík ZD 12, * přiražení končetin mezi příče nosného a výsuvného dílu v případě sjetí výsuvného dílu, * pád osoby ze žebříku při selhání funkce západek a nežádoucího pohybu výsuvného dílu	2	2	2	8	* před i po vysunutí výsuvného dílu a před každým výstupem zkontrolovat správnou funkci obou západek zvedacího zařízení (zejména v zimním období může ztuhlý tuk na čepu způsobit vážnutí západek), * vysunutí žebříku do požadované polohy vysouvacím zařízením tak, aby samočinné západky seděly na příčce nosného dílu, * správná činnost samočinné brzdy uvnitř zvedacího a vysouvacího zařízení (brzda je uváděna v činnost příslušnými západkami (červené barvy), * správný postup sklápění (odjištění západky) dle návodu, * nevysouvat ani nezasouvat žebřík při porušení funkce pohybových mechanismů, při vytvoření uzlu na laně, jejího vysmeknutí z bubnu nebo kladky apod., * 1 x za půl roku zkoušet funkci samočinných západek při vysouvání a zastavení na každé příčce včetně ověření působení brzdy, kontrola lan, * 1 x ročně zkouška pevnosti žebříku, * opravy provádět odborně	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přivěsné, pojízdné, výsuvné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - úraz el. proudem	1	4	2	8	* nezdvihat ani nepoužívat žebřík v nebezpečné blízkosti el. venkovního vedení	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		dvoukolový výsuvný žebřík ZD 12, * zasažení osoby el. proudem						
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přenosné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - pád žebříku i s osobou při práci jednoduché a dvojité žebříky, * pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci	3	3	3	27	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí, * udržovat žebříky v řádném technickém stavu, * poškozené žebříky odstranit z pracoviště, * je zakázáno provádět práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí - například přenosné řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, * po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více jak jedna osoba, * po žebříku se smí vynášet a snášet břemena o hmotnosti do 15 kg, * při výstupu, sestupu a práci na žebříku být obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu, * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit), * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1, * za příčlemi musí být volný prosotor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m, * na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce - u opěrného žebříku vzdálenosti chodidel nejméně 0,8 m , u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce, * při práci na žebříku, kdy stojí zaměstnanec chodidly ve výšce větší než 5 m - nutné zajištění proti pádu OOPP, * na žebřík se nesmí vystupovat s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod., * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozvěvení, * horní konec spolehlivě opřít ; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci, * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík), * pravidelné prohlídky žebříků v souladu s návodem na používání, není -li návod k dispozici, stanoví prohlídky žebříků místním provozním předpisem * řádné skladování dřevěných i kovových žebříků	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přenosné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - pád osoby a žebříku při výstupu a sestupu jednoduché a dvojité žebříky, * pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování, * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru, při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku	3	3	3	27	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí, * udržovat žebříky v řádném technickém stavu, * poškozené žebříky odstranit z pracoviště, * je zakázáno provádět práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí - například přenosné řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, * po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více jak jedna osoba, * po žebříku se smí vynášet a snášet břemena o hmotnosti do 15 kg, * při výstupu, sestupu a práci na žebříku být obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu, * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit), * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozvěvení, * horní konec spolehlivě opřít; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přenosné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - snížená stabilita žebříků z lehkých kovových slitin jednoduché a dvojité žebříky, * větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné)	4	3	3	36	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí, * udržovat žebříky v řádném technickém stavu, * poškozené žebříky odstranit z pracoviště, * je zakázáno provádět práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí - například přenosné řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, * po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více jak jedna osoba, * po žebříku se smí vynášet a snášet břemena o hmotnosti do 15 kg, * při výstupu, sestupu a práci na žebříku být obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku mít možnost bezpečného ochopení a spolehlivou oporu, * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit), * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1, * za přičlemy musí být volný prosotor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m, * na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce - u opěrného žebříku vzdálenosti chodidel nejméně 0,8 m , u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce, * při práci na žebříku, kdy stojí zaměstnanec chodidly ve výšce větší než 5 m - nutné zajištění proti pádu OOPP, * k zajištění stability kovový žebřík spolehlivě zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření dle pokynů výrobce (návod k použití, symboly vyznačené na postranicích žebříku), * horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci, * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit), * na žebřík se nesmí vystupovat k s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření, * horní konec spolehlivě opřít; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci, * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík), * pravidelné prohlídky žebříků v souladu s návodem na používání, není -li návod k dispozici, stanoví prohlídky žebříků místním provozním předpisem * řádné skladování kovových žebříků	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přenosné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - jednoduché a dvojité žebříky, * převrácení žebříku jinou osobou, * najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.	2	3	3	18	* zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku, * bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod.)	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Žebříky / Žebříky přenosné	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zahradník apod.)	riziko - prasknutí, zlomení příčle jednoduché a dvojité žebříky, * prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka	3	3	3	27	* na žebříku provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí, * udržovat žebříky v řádném technickém stavu, * nepoužívat poškozené žebříky a odstranit je z pracoviště, * nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osobami současně, * nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík), * pravidelné prohlídky dle návodu nebo místního provozního předpisu, nepřetěžování žebříku, * dřevěné žebříky skladovat ve vzdušných, suchých a krytých prostorách a s maximální vlhkostí vzduchu 20 %, * mohou být zavěšeny ve vodorovné poloze minimálně 40 cm od země tak, aby nedocházelo k prověšení některých částí. Nesmějí být vystaveny přímému působení slunečních paprsků, vlhkosti, deště a sálavému teplu topných těles, * nepoužívat žebřík jako přechodový můstek	Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizik opodstatněné a účelné.
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Benzinové přenosné přístroje	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - otrava zplodinami ohřívací a ožehovací přístroje páječky, * otrava zplodinami a dýmy (zejména CO)	1	3	2	6	* nepoužívat přístroj delší dobu v uzavřených a nevětraných prostorách (místnostech)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - odletující části opracovávaných materiálů mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně * zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci vrtačkami, bouracími kladivy, sekáči apod. (elektrickými i pneumatickými), * zranění očí a obličejové odletujícími částmi při opracovávaných různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtačkami, bouracími kladivy, sekáči apod.; (nejzávažnější je ohrožení očí odlétnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu a zejména brousícího resp. řezacího kotouče u brusek)	2	2	2	8	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přiklepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejové štíty, * používání brýlí, popř. i obličej. štítků k ochraně očí, popř. obličejové před odlétnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - zhmoždění ruky v případě "zakousnutí" vrtáku mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * vykloubení a zlomení prstů, pořežení ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou	3	2	3	18	* obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit, * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka, * soustředěnost při vrtání, puštění vrtačky z rukou při jejím protáčení, * u některých vrtaček používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků), * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - vyklouznutí, vypadnutí nářadí z ruky obsluhy mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * vyklouznutí, vypadnutí mechan. nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadí, zejména rukou a přední části těla (pořežení, řezné a tržné rány), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje	3	2	3	18	* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou, * udržívat rukojeť v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou), * vrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí kličky a to řádným utažením ve všech třech polohách, * nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrtáku, * vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - navinutí, namotání oděvu mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (nejčastěji vrták u vrtaček a rotující upínací součásti brousících, leštících, hladících kotoučů apod. nářadí s rotujícími nástroji), * namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující míchací vrtulí nasazenou na el. vrtačku	2	2	2	8	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, * nepracovat v rukavicích, * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet nářadí, zejména vrtačky, při práci v rukavicích), * provádění seřizování, čistění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu, * dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači, * dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - uvolnění nástroje mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně,	2	3	3	18	* správné osazení a upevnění nástroje, * použití vhodného nástroje,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje)					* používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí, * funkční ochranné zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - uvolnění, padající části mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či ramený	2	2	2	8	* omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a pod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách, * používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba), * pevné postavení pracovníky s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - pád nářadí z výšky mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění nářadí	3	2	3	18	* omezení práce s nářadím na žebřících, * připoutání nářadí k tělu, části oděvu, požití brašen, pouzder, poutek apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - pád pracovníka při práci s nářadím mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.)	2	3	3	18	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících, * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - nadměrná prašnost mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění. Při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene a stavebních materiálů a výrobků (zvlášť nebezpečný křemičitý (silikonový) prach přírodních hornin (granitu, žuly, pískovce apod.), kameniny, betonu, teraca apod.)	2	2	2	8	* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor), * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - působení vibrace mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější práci s některými druhy nářadí, zejména pneumatickými	2	2	2	8	* udržování nářadí v řádném technickém stavu, * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa apod.)	riziko - úraz el. proudem mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně, * úraz obsluhy elektrickým proudem Pozn.: Z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předepjaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nečistě ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k nádu pracovníka z vřškv. žehřiku anod.	2	4	3	24	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě, * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích, * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě), * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů, * nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky, * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel nenamáhat tahem, * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu, * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí, * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím, * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely, * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Brusky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - roztrženého brousícího nebo řezacího kotouče brusky, * zasažení různých částí těla částmi roztrženého brousícího nebo řezacího kotouče	2	3	3	18	* správné osazení a upevnění brousícího nástroje, * použití vhodného brousícího nástroje, ne používání poškozeného nebo nadměrně opotřebovaného brousícího kotouče, * použití brousícího kotouče s přípustnou rychlostí větší než max. dovolená rychlost vyznačená na štítku brusky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* používání brusky souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí, nenamáhat řezací kotouč na ohyb, * funkční ochranné zařízení brousícího kotouče, * ochrana brousícího kotouče před mechanickým poškozením	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Brusky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvoří četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - pořezání rotujícím nástrojem brusky, * pořezání rotujícím nástrojem (brousícím, řezacím kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu	2	2	2	8	* postupovat dle návodu k používání, * nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti, * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou, * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s brousícím nebo řezacím kotoučem, např. při nežádoucím uvedení do chodu, * seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu, * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovací (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod, * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce, * dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno a rukou odstraňovat odpad, * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu, * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky, * věnovat práci s nářadí pozornost; je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat, * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout, * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu, * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kotoučové pily na dřevo	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvoří četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - pořezání pilovým kotoučem elektrické ruční kotoučové pily, * pořezání při nežádoucím styku ruky s pilovým kotoučem	2	3	3	18	* ochranný kryt pilového kotouče, část krytu pohyblivá, * připevnění dorazové lišty k materiálu, použití pravítka, * použití vhodného a správně upevněného pil. kotouče, dodržování zákazu používat poškozené, vyhráté pil. kotouče, s chybějícím zubem apod., * použití pily způsobem stanoveným v návodu k používání	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kotoučové pily na dřevo	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvoří četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - zpětný vrh el. kotoučové pily elektrické ruční kotoučové pily, * zpětný vrh pily resp. neupevněného dřeva při řezání dřeva podél vláken	1	3	2	6	* správná funkce rozevíracího klínu (správné upevnění a nastavení rozevíracího klínu, jeho hladký povrch apod.), * použití vhodného pil. kotouče s ostrými a správně nabroušenými zuby	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Hoblíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvořní četa, obsluhy technických provozů apod.)	riziko - pořežení elektrické hoblíky, * pořežení prstů, zhmoždění ruky	2	2	2	8	* plochu dřeva opracovávat ve směru dřevních vláken, rovnoběžně s podélnými hranami dřeva	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Hoblíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvořní četa, obsluhy technických provozů apod.)	riziko - nežádoucí pohyb hoblíku a materiálu elektrické hoblíky, * nežádoucí pohyb (zpětný vrh) el. hoblíku a obrobku	2	2	2	8	* plochu dřeva opracovávat ve směru dřevních vláken, rovnoběžně s podélnými hranami dřeva	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Hoblíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvořní četa, obsluhy technických provozů apod.)	riziko - pád osoby po ztrátě stability elektrické hoblíky, * ztráta stability obsluhy po vynaloženém úsilí při obsluze hoblíku	2	2	2	8	* správně nastavit tloušťky třisek; odstranění kovovým předmětů; menší předměty spolehlivě upnout, * stabilní postoj, hoblík při práci držet oběma rukama, * na obrobek nasazovat jen zapnutý hoblík, * nestrkat ruce do nebezpečné blízkosti hřídele ani do dráhy pohybu hoblíku	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvořní četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - kontakt s rotujícím nástrojem elektrické vrtačky, * pořežení rotujícím nástrojem (vrtákem nebo jiným použitým rotujícím nástrojem) při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu	2	2	2	8	* postupovat dle návodu k používání, * nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti, * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou, * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s brousícím nebo řezacím kotoučem, např. při nežádoucím uvedení do chodu, * seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu, * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u vrtaček vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod, * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce, * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad, * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu, * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (vrtáků a jiných nástrojů) vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky, * věnovat práci s nářadí pozornost; je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat, * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout, * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - zhmoždění ruky, vykloubení prstů elektrické vrtačky, * zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů zejména při zaseknutí ("zakousnutí") vrtáku	1	1	1	1	* nářadí přenášet jen za část k tomu určenou * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka, * soustředěnost při práci, puštění vrtačky z rukou při jejím protáčení - zaseknutí, * před uvedením kladiva do provozu zkontrolovat funkci kluzné spojky (je-li instalována), * používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku), * používat vrtačku jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou, * opravu el. vrtačky provádět jen po odpojení od sítě	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa, obsluhy technických provozů apod.)	riziko - navinutí, namotání oděvu elektrické vrtačky, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující vrták, * zachycení, namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující míchací vrtulí (míchadlem a pod. nástrojem) nasazenou na el. vrtačku při použití pro rozmíchávání hmot v nádobě	1	1	1	1	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, (nebezpečné je držet vrtačku v chodu v rukavicích), * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li vrtačka v klidu, * dodržování zákazu přenášení vrtačky zapojeného do sítě s prstem na spínači, * dodržování zákazu zastavovat rotující vrták rukou	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - kontakt nářadí s rukou ruční nářadí, * sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděnin, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí)	3	1	2	6	* praxe, zručnost, popř. zácvik, * používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí, * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí, * dodržování zákazu používání poškozeného nářadí	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - zranění očí drobnou částicí ruční nářadí, * úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo)	3	4	3	36	* používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlín a otřepů * používání OOPP k ochraně zraku	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvoří četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - vyklouznutí nářadí z ruky ruční nářadí, * vyklouznutí nářadí z ruky	2	2	2	8	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů, * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap., * provedení a úprava uchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin, udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou, * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce, * pohyb sečných nářadí (noží) směrem od těla pracovníka	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvoří četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - uvolnění pracovní části nářadí ruční nářadí, * zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady	2	2	2	8	* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvoří četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - sjetí, sesmeknutí nářadí ruční nářadí, * sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přímáčkutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče)	3	2	3	18	* používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti, * při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka, * uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě, * správné používání nářadí (nedovolené použití páky), * dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla, * dodržování zákazu používat roztažených a vymačkaných klíčů při povolování a dotahování matic, * nepřetěžování nastavitelných klíčů	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvoří četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - úder kladivem do levé ruky ruční nářadí, * pohmoždění levé ruky, * vyklouznutí kladiva z ruky	3	2	3	18	* soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - pád nářadí ze zvýšených pracovišť ruční nářadí, * pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděnin, tržné a bodné rány	2	2	2	8	* neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod., * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - pád nářadí ze zvýšených pracovišť ruční nářadí, * oděšeniny a zhmožděnin rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorách, při opravách, údržbě	2	2	2	8	* úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, zedník, nádvorní četa, obsluhy technických provozů, doprava apod.)	riziko - zasažení osoby nářadím ruční nářadí, * zasažení osoby nářadím (lopatou, krumpáčem, vidlemi)	2	2	2	8	* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky se sedícím řidičem	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvorní četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - přitlačení obsluhy k pevné překážce travní sekačky pojízdné se sedícím řidičem, * přitlačení obsluhy k pevné překážce při táhnutí sekačky směrem k obsluze (k sobě), * pád obsluhy	2	2	2	8	* během práce se sekačkou dodržovat bezpečnou vzdálenost od překážky, * zvláštní opatrnost věnovat couvání se sekačkou, * vyloučení nárazu samojízdné sekačky na pevnou překážku, * pracovat na sekačce nebo pod sekačkou, není-li bezpečně zajištěna proti pohybu, * nepoužívat široký, volně vlající oděv	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky se sedícím řidičem	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvorní četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - převrácení motorové samojízdné sekačky travní sekačky pojízdné se sedícím řidičem, * převrácení motorové samojízdné sekačky,	2	3	3	18	* sekačku používat na pozemcích s nadměrným sklonem (dle návodu např. max. 20 %), * při jízdě a práci ve svahu snížit rychlost, zvláštní opatrnosti je třeba při otáčení ve svahu, * nejezdit se sekačkou v blízkosti srázů, vodních břehů, výkopů, na nepevném terénu a jiných místech, kde hrozí převrácení sekačky,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* pád osoby					* dodržovat předepsaný tlak v pneumatikách (0,8 bar), * na sekačce nepřevážet další osoby, * nenechávat sekačku s motorem v chodu bez dozoru, * klíček od zapalování vyjmout, i v případě opuštění sekačky na kratší dobu (nebezpečí zneužití nepovolanou osobou)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky se sedícím řidičem	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvorní četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - odmrštění předmětu rotací nástroje travní sekačky pojízdné se sedícím řidičem, * úder, zasažení osoby v okolí sekačky odlétnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a noží	2	3	3	18	* seznámení obsluhy s návodem k používání, * prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů kamenů, cihel, sklo, větví, drátů, apod.), které by mohly být vymrštěny rotujícími nástrojem nebo překážet při výkonu práce (krtiny, pařezy apod.), * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném okruhu sekačky (dle typu sekačky zpravidla 10 až 20 m), * nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebované nože a řezací jednotku	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky se sedícím řidičem	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvorní četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - pořezání rotujícím nástrojem travní sekačky pojízdné se sedícím řidičem, * pořezání, sečné rány nohou rotujícím nástrojem	2	3	3	18	* funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky, * vhodné ustrojení a obutí obsluhy (pevná pracovní obuv, kalhoty s dlouhými nohavicemi)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky se sedícím řidičem	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvorní četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - useknutí prstů rotujícími noži travní sekačky pojízdné se sedícím řidičem, * pořezání, popř. useknutí prstů rotujícími noži	2	3	3	18	* seznámení obsluhy s návodem k používání, * dodržování zákazu provádění čistění, údržby za chodu sekačky, překlápění a nadzvedávání sekačky za chodu, * dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícímu noži	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky se sedícím řidičem	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvorní četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - popálení, vznícení benzínových par travní sekačky pojízdné se sedícím řidičem, * požár, vznícení benzínových par * popálení obsluhy	2	3	3	18	* nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký a v blízkosti otevřeného ohně, * při doplňování paliva nekouřit, * dbát na to, aby nedošlo k rozlítí paliva, * po doplnění benzínu nádržku uzavřít spolehlivě víkem, * udržovat těsnost palivové soustavy	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky se sedícím řidičem	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - působení vibrací travní sekačky pojízdné se sedícím řidičem, * působení vibrací těla obsluhy ze sedadla u sekaček se sedícím řidičem	3	2	3	18	* dodržování max. přípustné celkové nepřetržité doby práce se sekačkou za směnu, * pravidelné bezpečnostní klidové přestávky, * udržování řádného technického stavu sekačky (vyvážený nástroj, nepoškozené rukojeti atd.. * nepoužívat poškozené, deformované a nadměrně opotřebované nože a šrouby pro správné vyvážení apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky ručně vedené	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - úder, zasažení osoby v okolí sekačky odlétnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a noží	2	3	3	18	* prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů kamenů, cihel, sklo, větví, drátů, apod.), které by mohly být vymrštěny rotujícími nástrojem nebo překážet při výkonu práce; (krtiny, pařezy apod.), * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném okruhu sekačky (dle typu sekačky zpravidla 10 až 20 m), * nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebované nože a řezací jednotku, * seznámení obsluhy s návodem k používání	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky ručně vedené	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - travní sekačky pojízdné - ručně vedené a se sedícím řidičem, * pořezání obsluhy rotujícími nástrojem, popř. useknutí prstů rotujícími noži, * pořezání, sečné rány nohou rotujícími nástrojem	2	3	3	18	* dodržování zákazu provádění čištění, údržby za chodu sekačky, překlápění a nadzvedávání sekačky za chodu, * dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícímu noži, * při sekání mít nasazený sběrací koš, ochranný kryt ve správné funkční poloze, * seznámení obsluhy s návodem k obsluze, * funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky, * vhodné ustrojení obsluhy (pevná pracovní obuv, kalhoty s dlouhými nohavicemi)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky ručně vedené	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - travní sekačky pojízdné - ručně vedené a se sedícím řidičem, * pád obsluhy, převrácení sekačky, * zakopnutí, uklouznutí při vedení sekačky nerovným terénem	2	2	2	8	* sekačku použít na pozemcích se sklonem cca 20 - 30 stupňů (přesný sklon se určí dle návodu k obsluze), * vhodná pracovní obuv, * během provozu sekačku nenaklánět	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačky ručně vedené	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - travní sekačky pojízdné - ručně vedené a se sedícím řidičem, * zasažení el. proudem při provozu elektrických sekaček	2	3	3	18	* zabránění poškození přírodního el. kabelu rotujícími nástroji sekačky vedením kabelu za sekačkou, * kontrola neporušenosti el. kabelu a nezávadnosti el. instalace, * správný postup sekání a seznámení obsluhy s návodem k používání, * nepracovat se sekačkou za deště	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačkv ručně vedené	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - travní sekačky pojezdové - ručně vedené a se sedícím řidičem, * požár, vznícení benzínových par, * popálení obsluhy	2	3	3	18	* nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzin do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký a v blízkosti otevřeného ohně, * při doplňování paliva nekouřit, * dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva, * po doplnění benzínu nádržku uzavřít spolehlivě víkem	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačkv ručně vedené	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - působení vibrací na paže a ruce obsluhy u vedených sekaček	3	2	3	18	* dodržování max. přípustné celkové nepřetržitě doby práce se sekačkou za směnu, * pravidelné bezpečnostní klidové přestávky dle návodu k používání, * udržování řádného technického stavu sekačky (vyvážený nástroj, nepoškozené rukojeti atd.), * nepoužívat poškozené, deformované a nadměrně opotřebované nože a šrouby pro správné vyvážení apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Travní sekačky / Travní sekačkv ručně vedené	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - přitlačení obsluhy k pevné překážce při táhnutí sekačky směrem k sobě; * pád obsluhy	2	2	2	8	* během práce se sekačkou dodržovat bezpečnou vzdálenost od překážky, * vyloučení zachycení o rotující části sekačky, o překážky v okolí pohybující se sekačky, * pracovat na sekačce nebo pod sekačkou, není-li bezpečně zajištěna proti pohybu, * nepoužívat široký, volně vlající oděv	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořez	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - pád obsluhy na terénu křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů, * pád obsluhy křovinořezy při chůzi a pohybu na nerovném a sklonitém ošetřovaném terénu	2	3	3	18	* prohlídka ošetřované plochy, pokud možno odstranění nebezpečných překážek, případně její označení, * dodržovat zákaz pracovat s křovinořezem za deště, na klzkém terénu a při nedostatečném osvětlení, * při kácení pokud volit takový postup, aby nebylo nutno překračovat pokácené stromky, * používat obuv s protiskluznou podešví chránící holeň	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořez	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - pořežení osoby pracovní částí křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů, * pořežení nechráněnou pracovní částí tj. rotujícím pracovním nástrojem (pilovým kotoučem apod.)	2	3	3	18	* seřízení ochranného krytu, kontroly kotouče, čištění, např. odstraňování namotaného porostu apod. provádět jen za vypnutého stavu, * při povolování a utahování šroubu pilového kotouče používat blokovací zařízení nebo zatlačit zuby kotouče do pařezu nebo kmenu, používat ochranné rukavice, * křovinořez přepravovat s namontovaným transportním krytem nástroje nebo řezný nástroj demontovat	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezv	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - odmrštění předmětu bočním vrhem křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů, * zasažení obsluhy nebo jiné osoby tzv. bočním vrhem - odmrštěným kamenem a jiným předmětem odraženým rotujícím nástrojem	2	2	2	8	* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru i při startování křovinořezu, * vyloučení cizích osob z ohroženého prostoru (zpravidla kruhová plocha o poloměru 5 - 15 m nebo o poloměru dvojnásobně výšky podřezávaného stromu při kácení - stanoví výrobce v návodu, * funkční a správně osazený kryt nástroje, použití ochranného kombinovaného krytu (např. systém Saftor), * správné seřízení spojky a volnoběhu je-li jimi křovinořez vybaven, * při startování volný řezný nástroj (nesmí dotýkat žádných předmětů, překážek, terénu apod.), * používání OOPP k ochraně zraku popř. i celého obličeje, * seznámení obsluhy z návodem k obsluze, * před zahájením práce rekognoskovat terén a pod možností odstranit nežádoucí předměty (skleněné láhve, kameny, kovové předměty a jiné předměty které by mohly být zdrojem poškození křovinořezu a zdrojem úrazu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezv	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - zasažení osoby odmrštěným nástrojem křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů, * zasažení obsluhy nebo osoby v blízkosti křovinořezu odmrštěným odlomeným zubem nebo jinou částí nástroje	2	3	3	18	* použití vhodného žacího a řezacího nástroje (vyžínací hlava, řezací hlava, kovový rotační nůž, pracovní orgán z plastu, pilový kotouč), * kontrola stavu nástroje v průběhu pracovní činnosti, * vyloučení používání nástroje narušeného prasklinami kotouče deformovaného, s odlomeným některým zubem či zvýšenou házivostí nástroje vlivem jeho deformace a zvětšení jeho stranové úchytky nad povolenou mez, * zabránění nežádoucího kontaktu řezného nástroje s pevnými překážkami (kameny, zdi, pařezy, kmeny stromů)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezv	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - zvýšená únava obsluhy křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů, * bolesti paží, ramen popř. zad, zvýšená únava	2	2	2	8	* seznámení obsluhy z návodem k obsluze, * s křovinořezem pracovat pouze v zavěšené poloze na závěsném zařízení, * správné nastavení nosných popruhů dle postavy a tělesných rozměrů obsluhy křovinořezu zajišťující stejnoměrné zatížení na obě ramena;směr tahu má přecházet uprostřed mezi ramenními popruhy, rovnoměrné rozložení hmotnosti stroje, * správný postoj obsluhy při práci s křovinořezem; (např. při vyžínání trávy travním kotoučem se křoviny vyřezávají kývavým pohybem do stran, přičemž pohyb zprava doleva je vyřezávací a pohyb zleva doprava se vracíme k novému záběru), * při práci držet křovinořez v obou rukou a stát pevně s mírným rozkročením, * vhodné oblečení obsluhy, OOPP k ochraně zraku	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezv	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - popálení křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů, * popálení při vznícení benzínu	2	3	3	18	* možnost rychlého uvolnění upevněného křovinořezu v případě vzplanutí benzínu, * funkční bezpečnostní spona (pojistka), její správné umístění - uprostřed hrudníku, * plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit, * zabránit úniku paliva	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezv	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - zasažení osoby káceným stromem křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů, * pád káceného stromu a větví a zasažení osoby	3	3	3	27	* zácvk, správná technika práce s křovinořezem, * zaujmutí stabilního postoje, rekognoskace okolí, * vyloučit přítomnost cizích osob z ohroženého prostoru (plocha o poloměru dvojnásobné výšky podřezávaného stromu), * při kácení brát v úvahu tloušťku káceného stromku (max. do 10 cm), jeho naklonění, směr pádu; kvadrant kotouče pro řez, směr řezu, nutnost plného plynu, * správné provedení řezu - u tenkých stromků prudec "narazit švihem" u silnějších stromků provést naříznutí dvěma řezy, * usměrňování pádu stromku např. náklonem pil. kotouče, vhodně provedenými dvěma řezy, využitím síly a směru větru, formy koruny stromku, sklonu terénu apod., * neodvětvovat stromy, které nemá obsluha po pravé ruce	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezv	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - pád káceného stromu na osobu křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů, * pád káceného stromu nebo větví na hlavu obsluhy křovinořezu	2	3	3	18	* seznámení obsluhy z návodem k používání a jeho dodržování, * při kácení stromů o výšce nad 2 m používat ochrannou přilbu a týlní zástěrku přilby	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezv	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - zpětný vrh pilového kotouče křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů, * zpětný vrh pilového kotouče, * vymrštění pilového kotouče doprava, nežádoucí náraz kotouče na okolní předmět, kámen apod. a poškození nástroje	2	2	2	8	* seznámení obsluhy z návodem k používání, * nepracovat s čelní částí pilového kotouče, * při prořezávání a kácení stromů se vyhnout záběrům v pravém horním kvadrantu (možno srovnat s ciferníkem hodin - odpovídá úseku mezi 12. a 15. hodinou), * k řezání silnějších kmenů používat pil. kotouče s více zuby, * správně nabroušení a rozvedení zubů pil. kotouče	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezv	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - působení vibrací křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů, * vibrace na ruce a trup obsluhy (způsobené činností motoru křovinořezu a nárazem nástroje na dřeviny)	4	2	3	24	* seznámení obsluhy z návodem k obsluze, * používání ostrých nástrojů (pilových kotoučů, trojúhelníkových nožů apod.) a vhodných typů ozubení dle pokynů výrobce, * dodržování max. úhrnné doby práce s křovinořezem za směnu a pravidelné přerušování práce s křovinořezem bezpečnostními přestávky, * vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy, * možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuvi apod., * vyloučení práce s křovinořezem se zvýšenou házivostí nástroje, * řádný technický stav nářadí zejména silenbloků oddělující motor od hřídelové roury, pružin, obložení rukojetí, * použití spec. antivibračních rukavic, * zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Malá mechanizace, nářadí / Zahradnická mechanizace / Křovinořezy	zaměstnanec ve zdravotnictví (nádvoří četa, zahradník, údržbář apod.)	riziko - nadměrná hluchost křovinořezy používané k vyžínaní trávy, křovin, buřeně a jiných porostů, * hluchost	3	2	3	18	* používání OOPP k ochraně sluchu (mušlové chrániče) * pravidelné preventivní lékařské prohlídky	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotli na plyná oaliva	zaměstnanec ve zdravotnictví (obsluha plynové kotelny, údržbář apod.)	riziko - výbuch zemního plynu plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů, * nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu, * výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách (v objektech kotelny) v důsledku: - narušení, poškození a netěsnosti plynového potrubí, koroze potrubí, - netěsnosti připojení plynoměru, uzávěru plynu, spojovacích částí plynovodu apod. s následným únikem, zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi, - vadného zabezpečovacího zařízení, - přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu, - kolísajícího nebo neorganizovaně obnoveného tlaku plynu, když hořák před tím uhasl, - prošlehnutí plamene k trysce hořáku spotřebiče (kotle), - nesprávné obsluhy a údržby způsobené, - nedokonalé uzavřením uzávěrem pro odstavený spotřebič, - nezapařeného hořáku a otevřeného uzávěru před ním, - špatně seřazenými plameny hořáku, - částečně ucpanými hořáky, * popáleniny způsobené plamenem zapáleného hořícího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn - vzduch * únik a přítomnost zemního plynu bez zápachu, který ztratil průchodem zeminou	1	4	2	8	* zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň (včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plynné směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny), * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plyn. spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem), * neužívání plynovodu jako nosnou konstrukce, k zavěšování různých předmětů, zabránění poškození plynových potrubí a jiných plynových zařízení, * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čištění, seřizování a dodavatelsky servis, * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma, * k hl. uzávěru mít trvale k dispozici ovládací prvek, u uzávěrů umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod., * zajištění odborné způsobilosti topiče - osvědčení k obsluze plyn. kotlů (k obsluze kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nižším než 50 kW není třeba osvědčení o způsobilosti topiče), zdravotní způsobilost obsluhy, poučení a zacvičení v obsluze plyn. kotlů, * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách, * při zapalování spotřebičů dodržovat postupovat dle návodu k obsluze kotle/hořáku a místního provozního řádu, * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.), * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene, * při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání, zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. proudu), * zjišťování netěsností v rámci kontrol armatur, plynoměrů, šroubení pro připojení spotřebičů apod.), * sachtách a nevětratelných prostorách provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor, * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotli na plyná oaliva	zaměstnanec ve zdravotnictví (obsluha plynové kotelny, údržbář apod.)	riziko - výbuch zemního plynu při odvodušňování a odplynňování plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů, * výbuch směsi zemního plynu ve směsi se vzduchem při odvodušňování a odplynňování potrubí a spotřebičů	1	3	2	6	* odborné provádění odplynění a odvodušňování, * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plyn. spotřebičů, * zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem), * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čištění, seřizování a dodavatelsky servis,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma, * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách, * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.), * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene, * zjišťování netěsnosti v rámci kontrol armatur, plynoměrů, šroubení pro připojení spotřebičů apod.), * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotle na plyná paliva	zaměstnanec ve zdravotnictví (obsluha plynové kotelny, údržbář apod.)	riziko - výbuch zemního plynu při zapalování kotle plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů, * výbuch směsi zemního plynu se vzduchem při zapalování kotlů/spotřebičů a při práci s ohněm v uzavřených prostorách (kotelnách), kde plyn unikl (uniká)	2	3	3	18	* při zapalování kotlů/spotřebičů dodržovat postupovat dle návodu k používání kotle/hořáku a místního provozního řádu, * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.), * zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň (včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plynné směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny), * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plyn. spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem), * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čištění, seřizování a dodavatelsky servis, * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma, * k hl. uzávěru mít trvale k dispozici ovládací prvek, u uzávěrů umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod., * zajištění odborné způsobilosti topiče - osvědčení k obsluze plyn. kotlů (k obsluze kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nižším než 50 kW není třeba osvědčení o způsobilosti topiče; obsluha musí být zdravotně způsobilá, poučena a zacvičena v obsluze plyn. kotlů, * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene, * při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání, zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. proudu), * zjišťování netěsností v rámci kontrol armatur, plynoměrů, šroubení pro připojení spotřebičů ap), * šachtách a nevětratelných prostorách provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor, * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotle na plyná paliva	zaměstnanec ve zdravotnictví (obsluha plynové kotelny, údržbář apod.)	riziko - otrava oxidem uhelnatým plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů, * otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku v plynových kotelnách, případně přilehlých prostorách, * nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpání větracích otvorů,	1	4	2	8	* při uvádění zapalování a provozu posupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokyny výrobce, * před zapálením kotle/ spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin, * zajištění dokonalého spalování, odvádění spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plynného paliva a účinného větrání (nezakrývat větrací otvory!), * zajištění správného tahu, prohlídky odtahů spalin a komínů, * provádění kontrol ovzduší (resp. úniku spalin - CO), * zařízení kotelny řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat a ve lhůtách dle provozního předpisu, provádět odborné prohlídky kotelny každý rok	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotle na plyná paliva	zaměstnanec ve zdravotnictví (obsluha plynové kotelny, údržbář apod.)	riziko - porucha, poškození kotle plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů, * poškození kotle, * vyjimečně výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a přetopení kotle	1	4	2	8	* při uvádění zapalování a provozu posupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokyny výrobce, * provozování kotle s dostatkem vody, správná obsluha dle návodu k obsluze, * správná funkce výstroje a zabezpečovacího zařízení (termostátů, expansomatů apod.), * preventivní údržba a servis zařízení kotle,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* nedoplňování studené vody do ohřátého kotle, * funkční zabezpečovací zařízení (ochrana proti překročení max. pracovního tlaku, pracovní teploty a nedostatku vody v soustavě), * funkční pojistné zařízení proti překročení dovoleného tlaku - expanzní (vyrovnávací) nádoba buď otevřená nebo tlaková (uzavřená) s plynovým polštářem a to buď bez membrány (expander) nebo s membránou (expansomat), a dále pojistné ventily, systém doplňovacího čerpadla s přepouštěním zajištění expanzní nádob proti zamrznutí, * funkční teploměr pro měření výstupní teploty teplotnosné látky a tlakoměr pro měření tlaku teplotnosné látky v kotli * dbát na bezpečný provoz zabezpečovacího zařízení, * zařízení kotelny řádně udržívat, pravidelně je kontrolovat a ve lhůtách dle provozního předpisu prověřovat správnou funkci bezpečnostní výstroje, * provádět odborné prohlídky kotelny každý rok, * zařízení umožňující nastavení přísl. parametrů a hlavní uzávěry topného média mít zabezpečené proti neoprávněné manipulaci	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Vnitroustavní doprava / Provoz vozidel na vnitroustavních komunikacích	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - nehody, škody vzniklé na vozidlech provoz na vnitroustavních komunikacích, * různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, * nehody v areálu nemocnice	3	3	3	27	* seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu (jsou-li zpracovány) a s návodem k obsluze vozidla, * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.), * obeznámit se s méně obvyklými rozměry at' vozidla, nákladu, či dopravních cest	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Vnitroustavní doprava / Provoz vozidel na vnitroustavních komunikacích	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - přiražení osoby vozidlem k pevné konstrukci provoz na vnitroustavních komunikacích, * přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod., * zranění osoby samovolným pohybem vratových křídel , * naražení vozidla na pevnou konstrukce - škody na vozidle	2	3	3	18	* křídla vrat zajistit v potřebné poloze, * dodržovat bezpečnostní vzdálenost 500 mm až 600 mm vlevo i vpravo, * používat indikátory šířky vozidla, * bezpečnostní značení - černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky očí sedícího řidiče, * při couvání zajistit, by bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem, * zvýšená pozornost v prostoru vrátnic - vjezdů (u brány), v prostorách expedice atd.	
		* pád břemene na řidiče vysokozdvizného vozíku					* vysokozdvizné vozíky řízené řidičem (tj. kromě ručně vedených vozíků) opatřeny ochranným rámem nad místem řidiče, jsou-li užívány při stohování do větší výšky než 1,5 m nad sedadlo řidiče (s výjimkou vysokozdvizných vozíků řízených řidičem, kde není nebezpečí, že náklad - břemeno spadne na řidiče)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem,	1	2	2	4	* zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářečů (chronické bronchitidy) působením aerosolů; při vdechování škodlivin vznikajících při svařování - působením svářečských aerosolů, prachů, dýmů, aerosolů s obsahem toxických, kancerogenních a fibroplastických látek (toxických plynů vznikajících při svařování (NOx, CO,O3), toxických plynů vznikajících při spalování povlaků a nátěrů základního materiálu (zbytky řezných kapalin,korozní zplodiny, ochranné povlaky, nátěry,barvy, oleje izolace protikorozní povlaky ap.), Tuhé části aerosolů s obsahem těžkých kovů, chromu, (šestimocný chrom - Cr (VI) jsou jedním z významných karcinogenů, který vzniká při ručním obloukovém svařování obalenými elektrodami), niklu, manganu, vanadia a kobaltu v pracovním ovzduší svářeče těžké kovy jsou toxikologicky dominantní složkou svářecích dýmů. Depozice aerosolu v dýchacích cestách je komplikovaný proces. Závisí na způsobu interakce škodliviny a organismu, na fyzikálně chemických charakteristikách aerodispersního systému (velikost částic, koncentrace, náboj aj.), stejně jako i na vlastnostech dýchacího traktu, na jeho individuálních a fyziologických zvláštostech; nebezpečné jsou i výpary ze suřikových nátěrů (otrava olovem), ze zinku a z kadmia.					* vzduchotechnické opatření - omezení přístupu škodlivin k dýchací zóně použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců do vhodných poloh a vzdálenosti od hořícího oblouku nebo plamene, * použití dýchací masky - respirátoru (při svařování těžkých nebo lehkých kovů (kadmium, zinek, mangan, chrom) * používání OOPP, * využívání zástěn, clon, krytů pro usměrňování proudu dýmů od zařízení i od svářeče, * používání OOPP, * volba technologického postupu s ohledem na základní materiály, přípravné materiály a způsob svařování (např. svařování kyselými elektrodami), Nebezpečí při svařování v ochranné atmosféře jsou vyvolána vyšší produktivitou a použitým ochranným plynem, jde o zvýšenou úroveň žhavého rozstříku a kvalitativně i kvantitativně vyšší ohrožení z ultrafialového zařízení, způsobené přesunem vyzařované energie do kratších vlnových délek,	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstříkem jisker, kapiček roztaveného kovu a strusky, úlomků již ztuhlé strusky při jejím odstraňování, (nebezpečné může být např. zapadnutí žhavé částice do pracovní obuvi), nebezpečí je závažnější při svařování el. obloukem a při drážkování pronalování děr kyslíkem	2	3	3	18	* správné provádění svařování, důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličje i ostatních částí těla, * při řezání kyslíkem jsou ohrožení a opatření jsou obdobná jako při svařování resp. pálení plamenem, zvýšené nebezpečí vyplývá z většího víření prachu a většího rozstříku řezaného kovu, * ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * popálení nechráněné části těla (ruky) přímým dotykem svářeče s ohřátým řezem, řezaným kovovým materiálem a horkými kovovými povrchy při přenosu tepla	2	2	2	8	* používání OOPP (rukavic), * správné pracovní postupy	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, nad komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.)	1	2	2	4	* použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních pracovníků (ochranné závěsy a zástěny k zabránění ohrožení odrazem a rozstříkem strusky, * ochrana proti odstříku, utěsnění otvorů, * vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru, ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * ohrožení očí odlétnutými částicemi při oklepávání okují a výronků v místě řezu, odlétnutými okujemi při řezání	3	2	3	18	* odstraňování výronků provádět až po snížení řezací teploty, * používání OOPP k ochraně očí	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru příp. výbuchu (např. při svařování vozidel s nádržemi pohonných hmot, v plyn. kotelnách apod.), * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškozená dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	4	2	8	* před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit požární bezpečnostní opatření, * dodržování podmínek a opatření dle příkazu ke svařování v požárně nebezpečných prostorách, (zvláštní opatření při svařování vozidel s nádržemi s pohonnými hmotami), při svařování v uzavřených a těsných prostorách, na znečištěných zařízeních, v nádobách, potrubích apod., kontrola svařování a přilehlých prostor po nezbytně nutnou dobu, nejméně 8 hod. apod., * stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů, * zabezpečit volné únikové cesty, * určit provozní podmínky tech. zařízení a procesu, * odstranit hořlavé nebo hoření podporující a výbušné látky, utěsnění otvorů, hasící přístroje, asistence, OOPP, ochlazování konstrukce, měření koncentrace apod., * překrýt nebo utěsnit hořlavé látky nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem izolujícím hořlavou látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo k vznícení, * vybavit svař. pracoviště hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování, * měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace, provětrávat pracoviště; * rozmístit technické vybavení proti rozstříku žhavých částic, * zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů, které by vedlo ke ztrátě těsnosti nebo celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * zadušení, působení toxických výparů, aerosolů, plynů, dýmů, prachů, * při svařování plamenem a řezání kyslíkem nebezpečí vyčerpání kyslíku v uzavřeném pracovním prostoru, * poškození dýchacích cest	3	3	3	27	* odsávání, větrání, vzduchové clony, přívod vzduchu, měření koncentrace škodlivin a nedýchatelných látek, * odstranění toxických látek, žiravin, mastnot, * jištění dalším pracovníkem, použití OOPP, stanovení a dodržování dalších podmínek v příkazu ke svařování	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * působení infračerveného, ultrafialového záření, * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky není-li zajištěna ochrana svářeče i osob v okolí, (kromě ultrafialového záření vznikajícími při svařování působí na zrak nepříznivě i světelné záření a účinky místního přehřátí i infračervené záření)	2	2	2	8	* ochrana zraku i pokožky svářeče, pomocníka a podle potřeby i pracovníků v okolí (proti ultrafialovému záření - pozor na sebemenší otvory v OOPP - např. prasklý skleněný filtr), * ochranné svářečské filtry nutno volit dle způsobu svařování a intenzity záření el. obloukem, * rozmístění a používání závěsů, zástěn ochranných štítů apod., * úprava povrchů pracoviště a všech předmětů tak, aby byl snížen průnik a odraz záření na pracovišti	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * pád svářeče při pracích na žebříku a částech konstrukce a objektu ve výšce, * práce v místech, kde prostor k pohybu omezen tak, že svářeč pracuje ve vynucené poloze (vkleče, vsedě, vleže, atd.)	1	3	2	6	* zajištění ochrany proti pádu, omezení svařování ze žebříku, používání tech. zařízení pro práce ve výšce zajišťujícího pevné a stabilní postavení svářeče při svařování (plošina, lešení, schůdky s plošinou apod.), * zajištění dostatečného prostoru, i na přechodných pracovištích	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * nepříznivé zatížení svalových skupin, nepřírozené pracovní polohy	3	2	3	18	* použití ergonomicky vhodných sedadel	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem a plamenem, * neúnosné a nepříznivé mikroklimatické podmínky, zejména na venkovních nechráněných prostorách v letním období, v uzavřených prostorách, v prostorách se značným sálavým teplem apod., * svářečské pneumokoniozy, nemocnost, zátěž organismu s následnými účinky na cévní a nervový systém	1	2	2	4	* odpočinek, přestávky v práci, správná organizace práce, * zajištění odpočíváren, šaten apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem, * zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování, * nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus	1	3	2	6	* pravidelná údržba svař. zdrojů dle návodu k obsluze a příslušných předpisů, * používání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod., * dokonalé el. spojení spojek svařovacích a svařovacích svorek se svařovacími vodiči nebo svazky s vyloučením náhodného uvolnění (musí mít rozměry odpovídající velikosti použitého svařovacího proudu a průřezu svař. vodičů), * spojení svařovacího kabelu se svařovaným předmětem nebo s podložkou svařovací svorkou, umístěnou ke svařenci umístěna co nejbližší k místu svařování (nebo na kovový svařovací stůl, na němž leží svařenec) - průtok svař. proudu upínacími dílci, * nemanipulovat na svorkách, nepřipevňovat svařovací vodiče na svorkovnici svářečky, za chodu, * nepřipojovat svařovací vodič na svařenec nebo svařovací nástroj za chodu (vypnutí zdroje a jeho zajištění proti nežádoucímu zapnutí), * vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí, (tento požadavek je řešen konstrukcí svářečského nástroje, příp. konstrukcí stojanu pro svářečský nástroj, u svařovacích zdrojů nemá napětí naprázdno překročit stanovenou hranici - 80 V, u zdrojů střídavých, 100 V u zdrojů stejnosměrných (v případě svař. zdrojů pro metody svařování vyžadující zvýšené napětí naprázdno umístění tabulky na zdroji s hodnotami zvýšeného napětí. * odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování, * svařovací transformátory (střídavý proud) neopravovat pod napětím; uzemnění, nulování svař. transformátoru, * při výměně elektrody používat neporušené svářečské rukavice (ne mokré, ani vlhké), * ukládání držáku elektrod na izolační podložku či stojan, * ukládání a vedení vodiče svařovacího proudu tak, aby se vyloučilo jeho poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařování; odstranění ostrých hran, * chránění přívodů ke svařovacímu zdroji proti mechanickému poškození krytem, vhodným umístěním apod., * seznámení zaměstnanců s poskytováním první pomoci při úrazu el. proudem, * není-li technicky možné přivést svařovací proud bezprostředně k místu svařování, rozhodne o způsobu připojení svařovaného vodiče na svařence příslušný odborný pracovník	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem, * dotyk rukou, kovovým předmětem s připojovacími svorkami přívodními či vývodovými	1	3	2	6	* připojení svařovacích vodičů tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje, ochrana připojovacích svorek u svař. zdroje, * při manipulaci na svorkách svařovacího zdroje, zdroj vypnout a provést opatření vylučující jeho nežádoucí zapnutí nepovolanou osobou	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem, * zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení	3	3	3	27	* po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenost sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru), * kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení, * provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušenství pověřenými pracovníky dle pokynů výrobce, * uzemnění ochranným vodičem, izolace svař. kabelů	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem, * přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru s nechráněnými místy	2	2	2	8	* dodržování zákazu svařovat transformátorem v uzavřených nádobách na konstrukcích, ve výkopech, ve výškách, za nepříznivých povětrnostních podmínek	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem, * zasažení pracovníka proudem při přemísťování svářečky	1	3	2	6	* svářečku odpojit od napájecího napětí odpojením přívodního vodiče, * kontrola, zda není proudový okruh svařovacích vodičů přímo spojen s kostrou svářečky (provádí se tak, že pod libovolný svorník kostry se vodič připevní měděná destička o síle cca 3 mm, o tuto destičku pak svářeč postupně škrtné elektrodou a potom svařovací svorkou), při kontrole musí být druhý svařovací vodič odpojený od výstupní svorky (v případě zajištění musí být svářečka odstavena)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem, * nezabezpečení rychlého odpojení více zdrojů, havárie, požár, popálení, úraz el. proudem	1	3	2	6	* provedení opatření pro okamžité vypnutí, odpojení všech svařovacích zdrojů, * označení všech vodičů, snadná identifikace vodičů, ovládačů, odpojovačů (musí být naprosto zřejmé, které svařovací vodiče patří k jednotlivým svařovacím zdrojům), * připojení svařovacích nástrojů tak, aby měly oproti svařenci stejnou polaritu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování elektrickým obloukem, * zvýšené ohrožení úrazem el. proudem při svařování v kovových nádobách, uzavřených prostorách s kovovými materiály a vodivými konstrukcemi	1	3	2	6	* prohlídka svařovacích vodičů, držáků elektrod (izolace), zásuvek, vidlic, zda není proudový okruh spojen s kostrou, zda není spojený okruh mezi vodiči svař. proudu, zda je svářečky vypnutá, * ochrana před nebezpečným dotykovým napětím, * používat držáky elektrod s neporušenou izolací, * svař.nástroje odkládat na izolační podložku nebo stojan, * používat odizolované stojany, izolační podložky a desky k zabránění bezprostředního dotyku těla svářeče s kovovými částmi, * podle potřeby použít proudový jistič, dielektrické rukavice nebo dielektrické vložky do svářečských rukavic a vyloučit spoje v tomto prostoru, * osvětlení 12 V, * svařovací zdroj umísťovat mimo tento prostor, * ke svařování nepoužívat střídavý proud, * nepoužívání OOPP a oděvu s kovovými částmi, nevodivé podložky pod nohy, * opatření posoudit svářečským odborníkem pro bezpečnost práce, * stanovit a dodržovat další podmínky v příkazu ke svařování	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování plamenem, řezání kyslíkem, * vniknutí plamene do acetylenové hadice, popř. redukčního ventilu,	2	3	3	18	* k lahvim připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny, * použití správných svařovacích a řezacích hořáků,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice, * v krajním případě i exploze, roztržení acetylenové lahve, * nízká výstupní rychlost směsi plynů (ucpání trysky)					* vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene, * odstraňovat příčiny zpětného šlehnutí, * čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji, * nepoužívat vadné hořáky, * správný postup při zapalování a zhasínání plamene hořáku, * použití a správná instalace pojistky proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici, * správná a včasná reakce svářeče při vzniku zpětného šlehnutí, včasné uzavření přívodu plynu, * zajišťování odborné způsobilosti svářečů, * uzavření ventilů na hořáku, hořák ochladit, pak vyměnit	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování plamenem, řezání kyslíkem, * ohřev lahve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání překračujícímu mez pružnosti plechu	1	4	2	8	* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny, * vypouštění plynu z lahví jen přes redukční ventil; * vyloučení nadměrného ohřátí lahví (nad 40 st.C , lahví pro s oxidem uhličitým nad 30 st. C), * dostatečná délka hadic, bezpečné umístění lahví od zdroje tepla	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování plamenem, řezání kyslíkem, * požár, popálení při úniku kyslíku netěsným a mastnotou znečištěným lahvovým ventilem, hořákovým ventilem, * popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s oleji (např. při úniku kyslíku z poškozené hadice v blízkosti rozlitého oleje)	2	3	3	18	* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, * vyloučení znečištění lahvového ventilu s mastnotou, * nepoužívání vadné lahve, * správná a opatrná manipulace s lahvemi, * vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu, * těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík), * včasná výměna poškozené, zpuchřelé, nadměrně popraskané hadice, * pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami (sponami, nikoliv drátem), * ochrana hadic před mechanickým poškozením (proseknutí apod.), propálením a znečištěním mastnotami, * chránění hadic tažených přes přechody krytem nebo použití vhodných uzávěrů, * nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m, * při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno, * dodržování zákazu použití mastnot u kyslíkového zařízení, * udržování svařovacího zařízení v dobrém technickém stavu, výměna, oprava, * vyloučení vzájemné záměny používaných hadic	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování plamenem, řezání kyslíkem, * popálení, požár při úniku kyslíku svařovacími a řezacími hořáky	3	3	3	27	* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny, * použití správných a nepoškozených svařovacích a řezacích hořáků, * vyloučení vzniku netěsností (dotažení připojených hadic, dotažení svařovacích a řezacích nástavců k rukojeti)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování plamenem, řezání kyslíkem, * popálení různých částí těla při úniku kyslíku má-li svářeč zamaštěný pracovní oděv	1	3	2	6	* nepoužívat pracovní oděv a OOPP znečištěné olejem	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování plamenem, řezání kyslíkem, * požár, popálení při úniku acetylénu netěsným nebo nedostatečně uzavřeným lahvoým ventilem, * výbuch po vytvoření výbušné směsi (acetylen + vzduch)	1	3	2	6	* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, těsnost ventilu svařovacího hořáku (při poškození, výměna, oprava těsnění), * vyloučení znečištění lahvového ventilu s mastnotou, * nepoužívání vadné lahve, * správná a opatrná manipulace (nakládání, vykládání) s lahvemi, * vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu, * těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,15 MPa pro hadice na acetylen), * ochrana hadice proti mechanickému poškození (proseknutí, poškození), propálení a znečištění, * nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m, * při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování plamenem, řezání kyslíkem, * používání poškozeného redukčního ventilu, roztržení membrány a únik plynu, * požár kyslíkového redukčního ventilu i když v jeho blízkosti není plamen nebo jiskra	2	3	3	18	* k lahvím připojovat jen redukční ventily, které jsou k tomu určeny a zkoušeny a vhodné pro příslušný plyn, * udržování redukčních ventilů v nezávadném stavu a chránit je před nečistotou, * vyloučit zamaštění kyslíkových láhvových i redukčních ventilů, * před nasazením redukčního ventilu se povolit regulační šroub, prohlédnout se přesuvnou matice a ověřit stav těsnění (pro acetylen gumové, pro kyslík teflonové či fibrové), zda není uvolněn pojistný šroub a odstranit nečistoty z hrdla ventilu, * před nasazením redukčního ventilu na kyslíkovou láhev odstranit případné netěsnosti ze sedla ventilu, provést. odfouknutí z lahve proti zanesení nečistot z hrdla láhvového ventilu do ventilu redukčního a zamezení případného vzplanutí regulačního ventilu, odfouknutí je krátkodobé (cca do 1 sec.) a u acetylenových lahví se neprovádí, * správné našroubování redukčního ventilu, * po připojení redukčního ventilu na tlakovou láhev provést zkoušku těsnosti (pěnivým roztokem apod.), * před otevřením nasazeného redukčního ventilu nemít úplně povolený regulační šroub pro nastavení pracovního tlaku plynu; uvolnění regulačního šroubu po nasazení tlakoměru, * lahvový ventil neotvírat prudkým trhnutím, * nepoužívat poškozené redukční ventily (např. i v případě prasklého ochranného sklíčka tlakoměru), * zajišťování odborné způsobilosti svářečů, * nerozmrazovat redukčních ventily plamenem (rozmrzlé redukční ventily a rozvody plynů se rozmrazují horkou vodou nebo jiným vhodným ohřevem do teploty 200 st.C)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava apod.)	riziko - svařování plamenem, řezání kyslíkem, * popálení svářeče popř. jiné osoby plamenem hořáku, požár	3	3	3	27	* při zhašení plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene, * provést okamžité zhasnutí plamene při přehřátí nástavce hořáku, ochladit jej ve vodě a profouknout kyslíkem, * čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji, * nepoužívat vadné hořáky	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dilny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - těsné, úzké profily	3	2	3	18	* správné prostorové rozmístění strojů - min. průchody 600 mm, volný obslužný prostor o šířce 1000 mm,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		kovoobrábění - dílenská pracoviště, * vznik těsných, úzkých profilů, přímáčkutí, zachycení, nárazy obsluhy					* dostatečný prostor potřebný pro uskladnění pomocných zařízení, zpracovávaného materiálu i obrobků, a prostor potřebný pro manipulaci s těmito předměty, * vyznačení komunikací a průchodů, * udržování komunikací, průchodů a obslužných prostorů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv anod.)	riziko - uklouznutí osoby na podlaze kovoobrábění - dílenská pracoviště, * uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště strojů a na horizontálních komunikacích	2	2	2	8	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod., * vhodná pracovní obuv, * čištění podlah, včasné odstranění nečistot, včasný úklid včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnot), * odstraňování odpadu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv anod.)	riziko - pád předmětu na obsluhu kovoobrábění - dílenská pracoviště, * pád předmětu na obsluhu stroje	1	2	2	4	* dle potřeby zajistit police, stojany a odkládací místa, * neukládat nástroje a měřidla do stojanů strojů, na stoly a lože není-li na stroji zvlášť pro to určeno místo	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv anod.)	riziko - pád, sesutí materiálu při vytváření stohu kovoobrábění - dílenská pracoviště, * pád, sesutí materiálu, polotovaru, výrobku; * vytváření nestabilních stohů	2	2	2	8	* materiál, polotovary a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu, * nepřekračovat max. stanovené výšky přechodně skladovaného materiálu, * materiál správně ukládat tak, aby byla zaručena jeho stabilita a umožněno pohodlné snímání, * obrobky dle potřeby prokládat dřevěnými hranoly, * využívat paletizace a kontejnerizace, při ukládání výrobků do palet, přepravek, ukládacích beden a jiných manipulačních jednotek dodržovat požadavky technických předpisů	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv anod.)	riziko - pád, sesunutí materiálu při přemísťování kovoobrábění - dílenská pracoviště, * pád, sesunutí materiálu při přemísťování, převážení	2	2	2	8	* správné uložení materiálu na dopr. prostředek (vozík), * nepřetěžování palet, vyloučit, aby materiál přesahoval půdorysné rozměry palet, beden apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv anod.)	riziko - píchnutí a pořežání o ostrou hranu kovoobrábění - dílenská pracoviště, * píchnutí a pořežání o ostrou hranu odřezku plechu na podlaze apod.	2	2	2	8	* udržování pořádku, * materiál a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv anod.)	riziko - zanedbání ergonomických zásad kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zvýšená únava obsluhy, vykonávání obslužných činností v fyziologicky a ergonomicky nevhodných polohách	2	1	1	2	* lze-li práci vykonávat vsedě, vybavit stanoviště obsluhy vhodnou sedačkou vyhovující fyziologickým a ergonomickým požadavkům (např. výškově stavitelná sedačka s opěradlem)	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky anod.)	riziko - nedostatečné osvětlení kovoobrábění - dílenská pracoviště, * snížená viditelnost, únava očí - zraková zátěž, * chybný úkon při obsluze strojů v důsledku špatné viditelnosti provedení nevhodných a nebezpečných manipulací	2	2	2	8	* správné rozestavení a umístění strojů a prac. míst s ohledem na osvětlení; stroje umístit na nejvhodnějším místě pro denní světlo, současně přihlídnout k umělému osvětlení (intenzita osvětlení pracoviště má být při strojním obrábění od 300 do 1000 luxů); pohyblivá kloubová svítidla umísťována na stroji a přenosná svítidla na malé napětí (24 V), * dostatečné osvětlení (umělé i denní), čištění oken, osvětlovacích těles od prachu, * správné umístění zdrojů osvětlení (místní, celkové)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky anod.)	riziko - hluchost kovoobrábění - dílenská pracoviště, * hluchost, snížení pozornosti obsluhy, postupné snižování sluchové ostrosti	3	1	2	6	* správná montáž stroje dle návodu (izolace, pružné uložení), * údržba stroje, včasné výměny opotřebovaných exponovaných částí stroje majících vliv na hluchost, * používání OOPP k ochraně sluchu, * bezpečnostní (protihlukové přestávky) v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí práce nebo musí být zajištěno střídání činností	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky anod.)	riziko - zachycení, vtažení, navinutí rukavice včetně ruky obsluhy kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zachycení, vtažení, navinutí rukavice včetně ruky obsluhy	2	3	3	18	* dodržování zákazu obsluhovat stroje s nechráněnými rotujícími částmi (i nástroji) v rukavicích	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky anod.)	riziko - úraz el. proudem kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zasažení pracovníka el. proudem	1	3	2	6	* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení, * vyloučení činností při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl, * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny, * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, izolace	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky anod.)	riziko - nežádoucí uvedení stroje do chodu kovoobrábění - dílenská pracoviště, * nečekané uvedení stroje do chodu po obnovení napětí, zasažení obsluhy pohyblivou částí, nástrojem	1	3	2	6	* funkční a dosažitelný hl. vypínač, central stop, stykače, hlídače poklesu tlaku, * uvedení vypínače do nulové polohy, * ochranné zařízení, ochrana znemožňující uvedení stroje do chodu po obnově napětí	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky anod.)	riziko - zasažení očí osoby odletujícími třískami kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zasažení obsluhy a pracovníků v okolí stroje (zejména soustruhů, svislých frézek, vodorovných obrážek) odletujícími třískami, * zranění oka, popálení nechráněných částí těla	3	2	3	18	* zřízení krytů pracovního prostoru proti rozletu třísek po stroji a okolí, * zřízení plent a ochranných plechových zástěn, které zároveň zamezí rozstříku, chladicí kapaliny, * používání lamačů třísek, krytů pracovního prostoru, * OOPP k ochraně očí a obličeje	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - odletující třísky při rychlostním obrábění kovoobrábění - dílenská pracoviště, * odletující třísky a prachové částice vznikající při rychlostním obrábění, ohrožení očí a obličeje obsluhy	3	3	3	27	* přednostní používání obličejových štítků, které dokonaleji zakrývají obličej a chrání nejen oči, ale celý obličej	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - hromadění třísek kovoobrábění - dílenská pracoviště, * hromadění třísek, bodná a řezná poranění pracovníků ostrými hranami třísek	2	2	2	8	* zřízení dřevěných roštů, kanálů, mechanizovaný odsun třísek a odpadu, * pravidelný a včasný úklid, odstraňování zařízení na propad třísek	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - pořezání rukou při odstraňování třísek kovoobrábění - dílenská pracoviště, * pořezání rukou obsluhy při odstraňování třísek	2	2	2	8	* používat předepsané pracovní pomůcky (např. háčky s delšími rukojeťmi a chrániči ruky, smetáky, škrabky, štětce, kartáče, dřevěné tyčinky pro čištění otvorů, vnitřních závitů apod., * háček používat zásadně při odstraňování namotaných třísek (rukojeť háčku vytvořená stočením drátu do tvaru oka pro jeden nebo několik prstů není dovolena, neboť hrozí nebezpečí vážného zranění prstů), * čistící vlny a hadru používat k čištění pouze za klidu stroje, a to až po odstranění třísek škrabkou, smetákem ap., * k vyčištění závitů používat kartáč nebo štětec (nebezpečné je čistit vnitřní závity hadrem navinutým na prstu)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - rozlet vyfukovaných třísek kovoobrábění - dílenská pracoviště, * rozlet vyfukovaných třísek směrem na obsluhu, zasažení očí a obličeje	2	2	2	8	* neprovádět celkové čištění strojů stlačeným vzduchem, * stlačený vzduch používat pouze k očišťování bezprostředního místa pracovní operace, k čištění obrobků a upínacích přípravků, jež jsou tvarově členité; u běžných výfukových pistolí snížit tlak vzduchu 0,2 MPa a pistolí opatřených ochranným zařízením (štítem) k zamezení rozletu vyfukovaných třísek směrem na obsluhu nebo jiné osoby). * při očišťování třísek stlačeným vzduchem používat OOPP k ochraně očí a obličeje (štítek nebo brýle)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - prašnost, ohrožení dýchadel kovoobrábění - dílenská pracoviště, * působení prašnosti, rozlet prachových částí, usazování prachu, * znečištění vzduchu, poškození dýchacích cest	1	2	2	4	* napojení stroje na odsávací zařízení, * vhodný systém odvádění, shromažďování a likvidace prachu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - zasažení obsluhy uvolněnými upínacími zařízeními kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zasažení obsluhy uvolněnými rotujícími upínacími zařízeními	2	2	2	8	* řádné zajištění rotujícího upínacího zařízení pojistným kroužkem, bajonetovým uzávěrem apod.	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - zachycení obsluhy, navinutí končetiny upínacím zařízením kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zachycení obsluhy, navinutí končetiny, udeření uvolněným obrobkem v důsledku nežádoucího náhlého uvedení do chodu, nečekaného uvolnění obrobku při poklesu upínací síly, nedostatečné tuhosti upínacího zařízení	2	3	3	18	* zakrytí rotujícího upínacího zařízení, * hladké povrchy upínacího zařízení, náběhové hrany upínacího zařízení, * vhodné ustrojení obsluhy, * umožnění uzamčení hl. vypínače ve vypnuté poloze	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - zachycení osoby hnacími mechanismy (vliv vysoké obvodové rychlosti) kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zachycení, vtažení, sevření, přimáčknutí, střihnutí obsluhy (např. při roztřžení řemenů, uvolnění hnacích mechanismů, vliv vysoké obvodové rychlosti a pohybu částí)	1	2	2	4	* znemožnění přístupu k nebezpečným částem (uzavřením v konstrukci stroje, použitím ochranných zařízení), * nevyřazování ochranných zařízení funkce, * nenahazování hnacích řemenů za chodu stroje	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - zasažení obsluhy vypadnutým posuvem kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zasažení obsluhy vypadnutým posuvem po přejetí za dovolenou mez	1	2	2	4	* montáž funkčních zářezek, * havarijní brzdy, * ochranné omezení, * výstražné označení čel posuvu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - zachycení, udeření obsluhy upnutým rotujícím materiálem, klikou kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zachycení, navinutí, udeření obsluhy upnutým rotujícím materiálem vyčínajícím z rotujícího zařízení * zachycení, udeření obsluhy otáčející se klikou, kolem	2	3	3	18	* zabezpečení vnějšího konce materiálu přidavným ochranným zařízením (např. trubkové kryty vyložené gumou, podepřené stojanem), * vyloučení vstupu do nebezpečného prostoru, * funkční zařízení pro odtlačení kola ze záběru (např. pružina)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - vymrštění upínaného materiálu kovoobrábění - dílenská pracoviště, * nežádoucí uvedení stroje do chodu, vymrštění upínaného materiálu, pomůcek, zasažení, zachycení, navinutí obsluhy	2	2	2	8	* použití pojišťovacího zařízení, * zajištění stroje při opravě vypnutím a uzamčením hl. vypínače	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - ohrožení obsluhy při výměně nástrojů, upínání a snímání obrobků za chodu kovoobrábění - dílenská pracoviště, * výměna nástrojů, upínání, snímání obrobků za chodu - zachycení, udeření, navinutí, pořežení, vtažení, sevření části těla nejčastěji ruky	2	2	2	8	* zastavení stroje - pohybu vřetena, smýkadla	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv apod.)	riziko - ohrožení obsluhy při výměně nástrojů, upínání a snímání obrobků za chodu kovoobrábění - dílenská pracoviště, * nesprávné a nespolehlivé upnutí obrobku, chybné upínání materiálu, obrobku - uvolnění, vymrštění a zasažení obsluhy	2	2	2	8	* správné a spolehlivé upnutí, vyvážené, nenásilné upnutí tvarovaných předmětů, * do upínacího zařízení upínat jen předměty, pro to konstruovány a jejichž tvar a velikost zaručují dokonalé upnutí, * k upínání používat vhodné a nepoškozené nářadí, * čisté a nepoškozené dosedací plochy pro upínání nástrojů. * bezpečné upnutí nástroje, jeho vyložení volit tak, aby při obrábění nebyl škodlivě namáhán a tříska mohla snadno odcházet	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv apod.)	riziko - pohyb rychloposuvu, náraz nástroje kovoobrábění - dílenská pracoviště, * pohyb rychloposuvu, náraz nástroje do upínacího zařízení, obrobku, deformace suportů, vymrštění a zasažení obsluhy uvolněným, zlomeným nástrojem, částí stroje	1	2	2	4	* soustředěnost a pozornost obsluhy při sledování rychloposuvu, * rychloposuv v bezpečné vzdálenosti od obrobku, * včasné vypnutí	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv apod.)	riziko - zasažení obsluhy uvolněným upínacím klíčem kovoobrábění - dílenská pracoviště,zasažení obsluhy uvolněným upínacím klíčem	1	2	2	4	* neponechávání upínacích klíčů v upínacím zařízení, * nepoužívání klíčů s prodlouženou pákou, * nepoužívání nadměrně deformovaných a poškozených upínacích zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv apod.)	riziko - zachycení, vtažení, navnutí části těla, vlasů obsluhy kovoobrábění - dílenská pracoviště, * zachycení, vtažení, navnutí části těla, vlasů - skalpování (při obsluze vrtačky, nástrojařské frézy), oděvu popř. nechráněnými rotujícími částmi stroje, nástrojem	2	3	3	18	* správné ustrojení obsluhy; používat nepoškozený pracovní oděv, bez volně vlajících částí, s těsně přiléhajícími manžetami rukávů i nohavic; pracovní blůza zasunout do pracovních kalhot, * stroj neobsluhovat v zástěře nebo pracovním pláští, * používání pokrývky hlavy (čepice, síťka, šátek), která nesmí mít volně vlající cípy, šátek zavazovat za hlavou (nikoliv pod bradou) tak, aby vlasy nevyčnívaly, * stroj obsluhovat bez prstýnků, řetízků, náramků, náramkových hodinek, vázanek, šál apod., * používání gumových prsténků pracovníky, kteří mají na ruku nebo prstech obvaz (např. gázový obvaz, kožený prsteník) - týká se zejména obsluhy vrtaček, hrotových soustruhů, * nepoužívat rukavice při obsluze stroje za chodu (používání rukavic je nebezpečné zejména při obsluze vrtaček), * seřizování, údržbu, mazání provádět za klidu stroje	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv apod.)	riziko - přitlačení osoby přemísťovanými obrobky kovoobrábění - dílenská pracoviště, * pád, přitlačení osoby přemísťovanými obrobky a přípravky	1	3	2	6	* k upínání a sejímání těžších přípravků, přístrojů, nástrojů a obrobků, které pro svoji hmotnost, tvar nebo rozměry neumožňují bezpečnou ruční manipulaci a jejich ustavení ve stroji, mít k dispozici vhodné manipulační, zdvihačí zařízení s vhodnými upevňovacími prostředky, závěsné nebo podpěrné pomůcky přizpůsobené tvaru obrobku, * zajistit pomoc dalších osob, stanovit a dodržovat pracovní postup	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Dílny	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické technikv apod.)	riziko - pořežání, popálení rukou při výměně obrobků	2	2	2	8	* používání OOPP k ochraně rukou	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		kovoobrábění - dílenská pracoviště, * pořezání nebo popálení rukou při výměně obrobků a nástrojů						
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky aod.)	riziko - zranění očí vrtačky, * zranění očí, popálení očí a obličeje třískami	1	3	2	6	* používání brýlí nebo obličejového štítu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky aod.)	riziko - vrtačky, * pořezání třískami, pořezání rukou o ostří nástrojů (vrtáků), o třísku namotanou popř. ulpěnou na nástroji, o upínací zařízení nebo o upínané obrobky	3	2	3	18	* dodržovat zákaz pracovat v rukavicích, pracovat s obvazem na ruce nebo prstu, s koženými chránilky (používání rukavic je přípustné pouze pro manipulaci s materiálem), * dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích, k odstraňování třísek používat štětec, škrabek, smetáků nebo vyfukovacích vzduchových pistolí (u vrtaček je dovoleno odstraňovat třísky stlačeným vzduchem)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky aod.)	riziko - vrtačky, * pohmoždění rukou popř. nohou způsobené pádem vrtaného předmětu nebo svěráku	2	2	2	8	* správná manipulace, a držení obrobku, * připevnění svěráku ke stolu min. dvěma šrouby, * vrtaný předmět musí být při práci spolehlivě upnut, např. ve svěráku, pomocí upínek ke stolu apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky aod.)	riziko - vrtačky, * zachycení, navinutí ruky, nežádoucí kontakt ruky s vrtákem, (zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, šálů, za prstýnky, řetízky, náramky, hodinky, obvazy na ruku, rukavice rotujícím vřetenem, sklíčidlem, nástrojem - vrtákem). * zachycení rotujícím vrtákem, klíčkou a klínem ponechaným ve vřeteně	2	3	3	18	* správné ustrojení zaměstnance: ochrana vlasové části, upnuté rukávy pracovního oděvu. * zákaz nošení ozdob a šperků, * neodstraňování třísek rukou, * nebrždění vřetena se sklíčidlem rukou, * nesažení rukou do nebezpečného prostoru za chodu, * neponechávání klíčky ve vřeteně, * dodržování zákazu používat při obsluze stroje rukavice, * dodržování zakázaných manipulací	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky aod.)	riziko - vrtačky, * zachycení vlasů, skalpování při kontaktu s rotujícím vrtákem nebo vřetenem	2	3	3	18	* ochrana vlasové části - použití pokrývky hlavy - čepice, správně zavázaného šátku, má-li obsluha dlouhé vlasy, * pozor ! na vousy - ochranná síťka	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky aod.)	riziko - vrtačky, * zachycení a vtážení končetiny řemeny při přehazování rychlosti	2	3	3	18	* zakrývání řemenových převodů od el. motoru k vrtacímu vřeteně, * přehazování řemenů provádět za klidu stroje	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - vrtačky, * zlomení nástroje, náhlý pád vřetena do dolní polohy s nárazem vrtáku na obrobek, * zasažení obsluhy nástrojem při jeho odmrštění, * tržné rány, zhmožděny obsluhy vymrštěním zástrčného klíče z upínacího zařízení	2	2	2	8	* vyvážení zdvihu vřetene, zajištění proti samovolnému posuvu vřetena do dolní polohy, * používání ostrého vrtáku, vhodné velikosti a druhu, * řádné upnutí nástroje, opírání nástroje o dno skličidla, * řádný technický stav ozubení skličidla i klíčky, * neponechávání klíčky ve skličidle	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - vrtačky, * zranění rukou, naražení ruky do frémy vrtačky (při vrtání obrubku ve volné ruce, při přidržování obrubku a nedostatečně upevněném obrubku)	2	3	3	18	* zajištění obrubku proti pootočení (nezaručuje-li toto hmotnost obrubku), * vrtaný předmět musí být při práci spolehlivě upnut, např. ve svěráku, pomocí upínek ke stolu anebo alespoň zajištěn tak, aby nemohl být uveden do rotace (např. opřením o zarážku, kolík, přidržením v kleštích apod.).	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - vrtačky, * zranění rukou při neočekávaném uvedení drženého obrubku do rotace při srážení hran (ostřin)	2	2	2	8	* ke srážení hran (ostřin) používat kuželových záhlubníků, * je zakázáno používat ke srážení ostřin vrták a vlastní srážení vykonat posuvem vrtacího vřetena	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Stolní brusky a rozbrušovačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky, * zranění očí, obličeje zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícím při broušení i orovnávaní brousícího kotouče	3	3	3	27	* používání sklopných krytů z netřítivého skla, nebo brýlí příp. obličejového štítu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Stolní brusky a rozbrušovačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky, * prašnost, ohrožení dýchacích cest	2	1	1	2	* napojení brusky na odsávání, * u brusky používané jen pro občasné práce opatřit sací nástavec nádobkou s vodou pro zachycení hrubších částic prachu a obsah nádoby včas vyměňovat a obnovovat	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Stolní brusky a rozbrušovačky	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržbář, doprava, servis zdravotnické techniky apod.)	riziko - stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky, * zachycení a odhození obroku, vtažení obrubku včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj podpěrky resp. krytu v případě zaklínění broušeného předmětu mezi přední okraj podpěry a brousící kotouč, zejména brousí-li se pod vodorovnou osou kotouče, při broušení z volné ruky. * poranění prstů (zobroušením) při styku ruky obsluhy s rotujícím brousícím kotoučem během broušení	2	3	3	18	* vybavení brusky opěrnými podpěrkami a při broušení v ruce používat stavitelné opěrky správně nastavené, * nepoužívání nadměrně opotřebovaného kotouče, * včasné seřizování mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče (max. 3 mm), * udržování rovné, nevybroušené přední hrany podpěry; správná obsluha a držení obrubku, * používání sklopných krytů z netřítivého skla, nebo brýlí příp. obličejového štítu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové nádoby stabilní	zaměstnanec ve zdravotnictví (obsluha technických provozů, údržbář apod.)	riziko - tlakové nádoby stabilní (nejvyšší pracovní přetlak vyšší než 0,07 MPa, obsahující plyn, páry nebo žíravé jedovaté a výbušné kapaliny o jakékoliv teplotě nebo kapaliny o teplotě převyšující jejich bod varu při přetlaku 0,07 MPa) * poškození nádoby a její výstroje, únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu, poleptání, * destrukce nádoby, tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštěním, vmetením do prostoru, * zamoření půdy a vod	1	4	2	8	* uvádět do provozu jen nádoby jejichž stav neohrožuje bezpečnost osob a majetku, u nichž byly provedeny předepsané stavební a první tlakové zkoušky, výchozí revize a posouzení shody, mají předepsanou provozní dokumentaci, úplnou výstroj a příslušenství, včetně přezkoušen a jsou-li řádně umístěny, * provádět pravidelné revize a zkoušky, čištění a údržbu, * plnit povinnosti provozovatele tj. zejména: - vypracovat provozní pokyny, - ustanovit zodpovědného pracovníka za provoz nádob, - zajistit potřebnou obsluhu a údržbu, - zajistit dodržování všech předpisů pokynů a příkazů, - vybavit pracovníky OOPP, - vést přesnou evidenci nádob, jejich změn, - vést dokumentaci, záznamy o odstranění zjištěných závad, * obsluhovatel nádoby starší 18-ti let, způsobilý k výkonu obsluhy, seznámen a vycvičen k práci obsluhovatele	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompresoru (vzduch)	zaměstnanec ve zdravotnictví (obsluha kotelný, údržbář apod.)	riziko - tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompresoru (vzduch), * destrukce tlakového celku TNS s ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku	1	4	2	8	* při provozu chránit TNS před poškozením, nezasahovat do konstrukce nádoby ani podpěr a patek, * nepokládat TNS přímo na plášť, zajišťovat správné postavení a zajištění stability TNS, * správná funkce výstroje TNS vhodnými, správně volenými a umístěnými armaturami (tlakoměrem, pojistným ventilem), a jejich správné nastavení (dle pasportu), trvalé udržování ve správném funkčním stavu, pravidelné kontroly pojistného ventilu a nulování tlakoměru, pravidelné odkalování, * zajištění přístupnosti pro obsluhu uzávěrů pojistného ventilu, tlakoměru, * nezatěžování pojistného ventilu, * nenahrazování pojistných ventilů tlakovými spínači v případech, kdy zdroj tlaku je vyšší než max. pracovní přetlak TNS, * zajišťování preventivní údržby, pravidelné kontroly TNS a funkce výstroje, pravidelné revize, vedení dokumentace - pasportu TNS, * odborné provádění oprav TNS	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompresoru (vzduch)	zaměstnanec ve zdravotnictví (obsluha kotelný, údržbář apod.)	riziko - tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompresoru (vzduch), * úraz elektrickým proudem	3	3	3	27	* provozování elektrických zařízení v bezpečném stavu, zejména jde o uzemnění proudovou či napětíovou ochranu, správné zapojení, krytí, stav vodičů apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, zdravotník, obsluha technických provozů apod.)	riziko - skladování lahví k dopravě plynů, * nebezpečí vyplývající z vlastností plynu,	3	3	3	27	* jsou-li v uzavřeném skladu více než 4 láhve (přepočteno na láhve s vnitřním objemem 50 l) na plyny, které spolu tvoří výbušnou, nebo jinak nebezpečnou směs, skladovat lahve odděleně s dostatečným větráním, * v otevřených skladech vytvořit pro skladování těchto lahví samostatné oddíly, ohraničené alespoň přepážkami z drátěného pletiva apod.) pro skladování lahví každého druhu plynu zvlášť,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* únik hořlavého plynu, výbuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob					* podlahy skladů provedeny z nehořlavých a nejiskřivých materiálů, * na dveřích skladů vyvěsit tabulku s označením druhu plynu, zákazu kouření a vstupu s otevřeným plamenem a vstupu nepovolaným osobám, * ve skladech, kde jsou skladovány společně v jedné místnosti plné i prázdné láhve, ukládat láhve odděleně, místa pro uložení lahví označit tabulkami: PLNÉ LÁHVE a PRÁZDNÉ LÁHVE, * v blízkosti skladu nesmějí být šachty, okna a vstupy do sklepů ani jiné podzemní prostory, kam by mohly proniknout plyny těžší vzduchu a jejichž větrání je obtížné, * ve skladu lahví s hořlavými a hoření podporujícími plyny, popř. i před vchodem, umístit vhodné hasicí přístroje, * ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu lahví neukládat hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm bez povolení, * láhve ve skladu zabezpečovat vhodným způsobem proti převržení, * láhve neskladovat společně žiravinami, * prázdné láhve skladovat za stejných podmínek jako plné láhve, nepřekračovat max.počet lahví, * u skladu v jeho bezprostřední blízkosti zvláštní prostor (místnost nebo skříň), ve kterém uskladnit podle charakteru plynů uskladněny OOPP, prostředky první pomoci, jedovatost zneškodňující látky a neutralizační prostředky a náhradní díly	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, zdravotník, obsluha technických provozů apod.)	riziko - zacházení a manipulace s lahvemi, * záměna lahví	3	3	3	27	* znalost označení lahví podle druhu (vlastností) plynu nebo směsí plynu musí být (jedním nebo několika barevnými pruhy)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, zdravotník, obsluha technických provozů apod.)	riziko - zacházení a manipulace s lahvemi, * pád láhve, naražení zhmoždění končetiny při manipulaci s lahvemi	3	3	3	27	* při manipulaci s lahvemi postupovat opatrně, tak aby nedošlo k jejich pádu a poškození, * chránit láhve před nárazem, pádem, neházet s nimi, * přenášet láhve o celkové hmotnosti větší než 50 kg (včetně) nejméně dvěma muži, doporučuje se používat vhodných pomůcek a prostředků pro tento účel upravených (držáky, pouta, odpružené vozíky apod.), * zajišťovat provozní, zásobní i prázdné láhve vhodným způsobem proti převržení a pádu, k tomu používat řetízky, třmenů, objímek, stojanů apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, zdravotník, obsluha technických provozů apod.)	riziko - vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi, * nežádoucí únik plynu z láhve, ventilů při vyprazdňování lahví, zacházení a manipulaci s lahvemi	3	3	3	27	* zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnění s uvedením druhu závady, * s lahvemi zacházet s největší opatrností; neotevírat láhvový ventil násilím (např. použitím hasáku), * vyprazdňování lahví neurychlovat bezprostředním ohříváním otevřeným ohněm, * nepřipojovat k tlakovým ventilům matice s poškozenými závity a matice s jinými závity, * místností a prostory, kde jsou umístěny provozní a zásobní láhve větratelné dle požárních a hygienických předpisů ve vztahu k druhům umístěných plynů, * neumísťovat provozní a zásobní láhve v nevětraných a obtížně přístupných prostorech, * s odběrem acetyleny z láhve započít až po uplynutí alespoň jedné hodiny po dopravě láhve na pracoviště (tato podmínka neplatí v případech, že láhve jsou dopravovány ve svislé poloze a před použitím se nepokládají), * láhev umístit při odběru acetyleny buď do polohy svislé, nebo musí být nakloněna ventilu vzhůru v úhlu nejméně 30 st. od vodorovné roviny, aby s plynem nebyl strháván aceton.	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							Pozn.: Lahve s acetylenem jsou opatřeny dusanou pórovitou hmotou. V této hmotě je nasycen aceton (láhev obsahuje cca 6 kg C ₂ H ₂) a v něm pod tlakem rozpuštěný acetylen, složitá konstrukce láhve a vlastnosti plynu vyžadují šetrné zacházení s lahvemi. * po použití láhve ventil těsně uzavřít, * na zásobní láhve nasadit snímatelný klobouček, * pro provoz tlakových stanic zpracovat místní provozní řád, * při manipulaci s lahvemi s jedovatými a žiravými plyny přítomni nejméně dva zdravotně způsobilí pracovníci, * obsluhou tlakové stanice pověřovat jen odborně způsobilé pracovníky, * neprovádět opravu a údržbu lahví (mohou provádět pouze oprávněné firmy)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, zdravotník, obsluha technických provozů apod.)	riziko - vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi, * nežádoucí zásah nepovolanych osob, poškození lahve	3	3	3	27	* po ukončení pracovní činnosti na přechodných pracovištích lahve umístit na bezpečné místo chráněné před zásahem nepovolanych osob, * neumísťovat provozní a zásobní láhve na veřejně přístupných místech, * vozidlo dopravující láhve neponechávat bez dozoru na veřejně přístupných místech	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, zdravotník, obsluha technických provozů apod.)	riziko - vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi, * zvýšení závažnosti ohrožení v případě požáru a jiné mimořádné události	3	3	3	27	* neumísťovat provozní a zásobní láhve ve sklepích a suterénních prostorách, v průchodech a průjezdech, na únikových cestách a schodištích, na půdách, v kancelářích, šatnách, kuchyních, jídelnách, sociálních zařízeních, garážích, kotelnách, svítlicích, v objektech s hořlavými konstrukcemi (např. v dřevěných objektech), v nevětraných a obtížně přístupných prostorech, * nedopravovat láhve v zavazadlovém prostoru osobních vozidel a ve vozidlech, v nichž prostor pro řidiče není oddělen od prostoru pro přepravu lahví (neplatí pro láhve sloužící k provozním účelům a jednotlivé láhve s vnitřním objemem do 12 l a láhve PB do součtu hmotností náplně 40 kg)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, zdravotník, obsluha technických provozů apod.)	riziko - vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi, * výbuch lahve nebo prostoru technického zařízení do něhož byl plyn pod tlakem z lahve přiveden (materiál - plášť je vystaven namáhání překračujícím mez pružnosti plechu)	3	3	3	27	* zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnění s uvedením druhu závady, * k lahvím připojovat jen zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny, * plyny vypouštět z lahví do potrubí anebo do stabilních nádob a zařízení dimenzovaných na nižší přetlak pouze přes redukční ventil, určený a označený pro daný plyn a nastavený na příslušný výstupní přetlak (redukční ventil se nevyžaduje v případech, kdy je bezpečně a spolehlivě zajištěno, že nedorazí ke stoupnutí tlaku v potrubí, zařízení nebo stabilních nádobách nad přístupnou mez). * nízkotlaká komora redukčního ventilu opatřena funkčním tlakoměrem a pojistným zařízením (tlakoměr se u redukčního ventilu nepožaduje v případě, když je redukční ventil součástí tlakové stanice a tlakoměr je instalován na potrubí v tlakové stanici), v tlakové stanici musí být tlakoměrem vybavena i vysokotlaká část (pojistné zařízení u redukčního ventilu se nevyžaduje v případě, že potrubí nebo stabilní nádoba, do které se vypouští plyn jsou vybaveny vlastním pojistným zařízením). * umístit lahve od topných těles a sálavých ploch tak, aby povrchová teplota nádob nepřekročila 50 st. C; od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3 m, * provádět kontrolu teploty lahví podle konkrétních podmínek, * v případě požáru lahve okamžitě z pracoviště odstranit, nejdříve však plně láhve s hořlavými plyny, provést jejich chlazení při zahřátí nad 50 stupňů C, * označit prostor, kde jsou umístěny láhve a neumísťovat v jedné provozní místnosti větší počet lahví než připouští předpisy	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, doprava apod.)	riziko - doprava lahví silničními vozidly, * nebezpečí vyplývající z vlastností plynu (únik plynu) a případné destrukce láhve při dopravě lahví vozidly	3	3	3	27	* lahve nedopravovat společně se žiravinami, uloženými v rozbitelných obalech (např. skleněných balónech), kyslík nedopravovat společně s mastnými látkami (např. mazadly, tuky apod.), * lahve nedopravovat společně s hořlavými kapalinami, * láhve na vozidle zajistit proti samovolnému pohybu ve všech směrech a proti poškození, * nepoužívat k přepravě neoznačené, neodpružené a sklopné dopravní prostředky a osobní automobily, * při dopravě láhve umístit tak, aby ventily všech lahví byly na téže straně a přístupné, * láhve plné i prázdné dopravovat jen s uzavřenými ventily a našroubovanými ochrannými kloboučky (neplatí pro dopravu lahví s medicínalními plyny zdravotních přístrojů v záchranných a sanitních vozech a pro jiné zvláštní případy, kdy je zpravidla nutné při dopravě odebírat z nádob plyn), * před dopravou lahví na jedovaté, žíravé a hořlavé plyny s výjimkou acetylénu a vodíku, musí mít každá přípojka lahve ventilu našroubovanou závěrnou maticí, * při dopravě lahví nebezpečnými plyny (včetně plynů hoření podporujícími) musí náklad doprovázet osoba, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaného plynu a která dovede s nádobami zacházet, * při dopravě mít k dispozici dostatečný počet záslepek, příslušné těsnění, potřebné nářadí a ochranné prostředky pro případ nehody a OOPP	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínalních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - poškození zdraví * pracovní podmínky, * porušení bezpečnostních předpisů, * neznalost, nedbalost, * podezřívání nebezpečí, * neoprávněné zasahování, * neprovádění pravidelné preventivní údržby, * úmyslné riskování, * práce pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek	1	1	1	1	* každý nový zaměstnanec, který s rozvody přichází (bude přicházet) do styku, musí být seznámen se zásadami bezpečné práce, bezpečnostními pokyny, které jsou uvedené v návodu výrobce, s provozním řádem a interními předpisy, * znalost musí být podle potřeby obnovována a doplňována a přezkušována 1x za 3 roky, * o provozu rozvodů musí být veden provozní deník, ve kterém se průběžně dokumentuje provádění všech kontrol, prohlídek, výměn prvků, oprav, revizí apod., zjištěné závady a způsob jejich odstranění, * obsluhovat kyslíkovou stanici a její příslušenství mohou pouze muži starší 18 let, zdravotně způsobilí, * nesmí být unaveni, pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, * neznalost může způsobit zranění obsluhy, * všechna zařízení musí být udržována v čistotě a nesmí být používána v rozporu s určením výrobce	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínalních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - vznik omrzlin * tlakové stanice pro centrální rozvody medicínalních plynů - odpařovací stanice na kyslík, stanice se stlačeným vzduchem, rajsčým plynem apod.kyslík ze zásobníku * kontakt s materiálem s extrémní teplotou, * obsluha a práce v odpařovací stanici, * neznalost bezpečnostních předpisů, * podezřívání nebezpečí, * neoprávněné zasahování, * neprovádění pravidelné údržby	1	1	1	1	* školení obsluhy, * zajištění kontrol a revizí, * znát a dodržovat bezpečné pracovní postupy, * proti omrzlinám při obsluze stanice s kapalným kyslíkem používat OOPP - kožené rukavice, ochranný štít, ochranný bavlněný oblek a ochranná obuv	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - vznik omrzlin manipulace u zásobníku kyslíku * práce v místech hlubokého zmrazení, * odstraňování poruchy	1	1	1	1	* manipulace s rozvody v místech, kde by (zcela výjimečně) byly ve stavu hlubokého podchlazení (např. v těsné blízkosti odpařovacích stanic kryogenických zkapalněných plynů při poruše, nebo za špatně uzavřeným ventilem - zejména na vysokotlaké části) je vhodné provádět se zvýšenou pozorností, * v případě nebezpečí, musí být použity odpovídající ochranné prostředky	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - popálení * kyslík, * vniknutí kyslíku do oděvu nebo jiných porézních hořlavých látek, * nevhodný oděv	1	1	1	1	* musí být zabráněno tomu, aby kyslík vnikl do části oděvů nebo jiných porézních struktur hořlavých látek	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - popálení, požár * kyslík, * vstup do místnosti v zamaštěném a hořlavém oděvu, * porušení bezpečnostních předpisů, * podceňování nebezpečí - lehkomyšlnost	1	1	1	1	* za situace, kdy v určitém prostoru mohlo dojít k nebezpečnému zvýšení koncentrace okysličujících nebo nedýchatelných složek v ovzduší, nesmí do něj být vstupováno bez odpovídajícího zajištění, * v případě médií kategorie A, pokud je lze předem odstranit vyvětráním, nesmí se mimo to do takových prostorů vstupovat v oděvech se snadno hořlavých, zamaštěných a z tavitelných materiálů, * všechny součásti oděvů musí mít antistatickou úpravu, * pro technickou obsluhu napájecích stanic rozvodů kyslíků se doporučuje použít ochranné oděvy nejméně kategorie "oděvy se sníženou hořlavostí" k ochraně proti sekundárnímu nebezpečí ohně	Média kategorie A (kyslík, kyslíčnický dusný) - plyny se zvýšeným okysličujícím účinkem, za určitých okolností zdraví škodlivé Média kategorie B (dusík, oxid uhličitý, vzácné plyny) - nedýchatelné plyny, za určitých okolností zdraví škodlivé
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - inhalace plynů * kyslík, rajsý plyn aj., * nekontrolovatelný únik plynů, * netěsnost	2	2	2	8	* v uzavřených prostorách (např. v špatně větráných místnostech) nesmí být aplikován kyslík ani jiné plyny tak, že by mohlo dojít k nekontrolovatelnému zvýšení jejich koncentrace, * musí se důsledně dbát, aby k nebezpečnému zvýšení koncentrace plynů nemohlo dojít samovolně (např. v důsledku netěsnosti)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - kontakt se škodlivými látkami	2	2	1	4	* při rozvodu musí být pravidelně (1x měsíčně) kontrolována těsnost rozvodu tak, aby byla jistota, že nedochází k nebezpečnému a nehospodárnému úniku média a prověřována správná funkce rozvodů včetně všech zařízení, zejména pojistných zařízení a signalizace,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* rozvody medicínálních plynů, * neprovádění pravidelných kontrol, kontrolních zkoušek, * porušení BOZP - provádění kontroly úniku plynu jiným než stanoveným způsobem					* o kontrolách musí být pořizovány záznamy do provozního deníku, * kontrolní zkoušky se provádějí (v rámci možnosti) sledováním úbytku tlaku v těsně uzavřeném úseku rozvodu, * při podezření z netěsnosti se dané místo přezkouší pěnотvorným vodním roztokem	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - poškození pokožky - kontakt s plynem * neopatrnost, nepozornost, * nepoužívání OOPP	2	2	1	4	* vyvarovat se jakémukoliv přímému styku pokožky jak s vytékající kryogenní kapalinou, tak s neizolovanými částmi potrubí a armatur, * vyvarovat se rozstříkávání kapalného plynu. * při odběru kapalných plynů je nutno používat OOPP - ochranné rukavice, případně ochranný štít	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - výron kapaliny * tlakové nádoby stabilní, kompresory, * odkalování nádob s vodou, * přepouštění kyslíku do zásobníku, * neopatrná manipulace, * nedodržení pracovních postupů	2	2	1	4	* znát a dodržovat bezpečné pracovní postupy, * používat OOPP - kožené rukavice, ochranný štít, ochranný bavlněný oblek a ochranná obuv	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	* výbuch * tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů - odpařovací stanice na kyslík, stanice se stlačeným vzduchem, rýžovým plynem apod., * porušení bezpečnostních předpisů, * styk s masnotou, * znečištěný pracovní oděv	1	2	2	4	* vyloučení kontaktu kyslíku z masnotou, * oplocení stanic, * ochranné pásmo v okruhu 10 m, * zamezení vstupu nepovolaným osobám, * zákaz manipulace s otevřeným ohněm (nebezpečí iniciace výboje) * při čerpání kyslíku z cisterny dodržovat předepsanou přestávku na namražení a teprve pak povolit plnění	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - výbuch, popálení, ohrožení života * rozvody medicínálních plynů * porušení čistoty rozvodů, * vniknutí nežádoucích látek, * nedbalost, * porušení bezpečnostních předpisů	1	2	2	4	* rozvody musí být provozovány tak, aby nedošlo k porušení jejich čistoty a odmaštění, * pokud se toto stalo, musí být rozvod posuzována jako v havarijním stavu, ihned odstaven z provozu, odpojen od zdrojů a bezpečným způsobem zbaven přetlaku, popř. i média, které by mohlo vyvolat nebezpečí, * nápravu lze provést jen v součinnosti s odbornou firmou, * pro každý takový případ musí být stanovena potřebná opatření, * technický stav jednotlivých prvků musí být sledován a musí být zajišťována jejich údržba, oprava a výměna	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	výbuch - havárie * rozvody medicínálních plynů	1	2	2	4	* každý nebezpečný nebo nenormální stav rozvodu (na odborných odděleních) musí být ohlášen technické obsluze, popřípadě vedení organizace, * na rozvodu nesmějí být prováděny jakékoliv neodborné zásahy, * při provozu musí být dbáno pokynů a doporučení dodavatele rozvodů, popř. výrobců jednotlivých prvků obsažených v dokumentaci rozvodů, * musí být respektována ustanovení technických předpisů a pokyny technické obsluhy rozvodu.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - požár, výbuch * poškození zařízení cizími osobami, * úmyslné poškození zařízení cizími osobami, * nedostatečné nebo úplně scházející oplocení, * nezajištění armatur proti manipulaci cizích osob obsluha kyslíkové stanice	1	2	2	4	* tlakový zásobník musí být chráněn vhodným oplocením, * armatury musí být zajištěny před manipulací nepovolaných osob	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - požár, výbuch * pracoviště, * nečistota, * nepořádek v prostoru, rozlité oleje a tuky, mastné textilie apod.	2	2	1	4	* tlakový zásobník a jeho okolí musí být udržováno v pořádku a čistotě, * je nutné zabránit rozlévání olejů a tuků a vyvarovat se používání mastných hadrů, * musí být zajištěn přístup k tlakovému zásobníku a udržován prostor pro transportní cisternu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - výbuch, popálení * rozvody medicínálních plynů na odborných odděleních * porušení bezpečnostních předpisů, * neznalost práce s rozvody medicínálních plynů, * podceňování nebezpečí	2	2	1	4	* jednotlivá místa na odděleních je možné považovat za tlakové lahve a je proto nutno s nimi zacházet stejným způsobem, * zvýšené nebezpečí je ve velké zásobě v potrubí, * obsluhu zařízení provádějí určení a výškolení zaměstnanci	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - zakopnutí, pád v areálu stanice * neosvětlená pracoviště, * nedostatečné osvětlení, scházející tělesa osvětlení apod.	2	2	1	4	* pracoviště musí být řádně osvětleno, * elektrická instalace musí být v souladu s platnými technickými normami (nevýbušné provedení)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - nadechnutí, vdechnutí plynů * manipulace s ventily a jinými prvky rozvodu, * vyražení vřetene ventilu,	1	1	1	1	* při manipulaci s ventily a dalšími prvky rozvodu je vhodné, aby zaměstnanec volil postavení tak, aby v případě předpokládaného výronu plynu (např. i při vyražení vřetene ventilu), stál mimo jeho pravděpodobnou dráhu výronu	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všeťínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* nevhodné postavení a poloha zaměstnance						
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - tržná rána * manipulace s ventily a jinými prvky rozvodu, * vyražení vřetene ventilu, * nevhodné postavení a poloha zaměstnance	1	1	1	1	* dodržování zásad bezpečné manipulace, * při manipulaci s ventily a dalšími prvky rozvodu, eventuelně při manipulaci s lahvemi je vhodné, aby zaměstnanec volil postavení tak, aby v případě předpokládaného výronu plynu (např. i při vyražení vřetena ventilu), stál mimo jeho pravděpodobnou dráhu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - bodnutí, škrábnutí, propichnutí při údržbě tlakové stanice * ruční nářadí např. šroubovák, drát, ostrý povrch, vyčnívající hrany (hřebíky, třísky apod.), * kontakt ruky s ostrými částmi, hrany, otřepy, hřebíky, drát při opravách, * nepozornost, * spěch	2	1	2	4	* úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran, * chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí, * používání OOPP - ochranné rukavice	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - elektrické dotykem přímým a nepřímým * kompresory,, * chůze (pohyb) okolo kompresorů, které jsou pod napětím	2	2	2	8	* zvýšená opatrnost	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí v areálu tlakové stanice * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, tlakovou nádobu, aj., * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty, * nehoda na nerovnosti venkovních komunikací	2	2	2	8	* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor, * pořádek na pracovišti, * odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - propadnutí a převržení v areálu tlakové stanice * propadnutí a převržení dopravních prostředků při najetí na neúnosný poklop	1	2	1	2	* poklapy kanálů, šachet a jiných prohlubní dostatečně únosné, * je-li možnost překážku minout, zbytečně na ni nenajíždět	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko- pád osob z výšky * rampa - kluzký povrch, nečistota	1	1	1	1	* čišťení a udržování rampy v zimním období, odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp, * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti, * volné okraje rampy musí být trvale označeny značkami označujícími nebezpečnou hranu a upozorňující na nabezpečí pádu osob nebo rizika střetu osob s překážkami, * rampa převyšující okolní plochu o více než 0,5 m, která slouží pro pěší, musí být podél volného okraje vybavena vhodným ochranným zařízením proti pádu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Tlaková zařízení / Tlakové stanice pro centrální rozvody medicínálních plynů	zaměstnanec kyslíkové stanice	riziko - pád osob * venkovní komunikační prostory, "cesta" z kyslíkové stanice na odborná oddělení, * námraza, nečistota, nánosy na obuvi	2	2	2	8	* čišťení a udržování venkovních cest v zimním období, odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp (zajišťování vlastními prostředky zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Potrubí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - potrubí kovová montovaná i provozovaná, * prudký únik pracovní látky (kapaliny nebo plynu) netěsnostmi v potrubí a armaturách, * opaření, popálení, poleptání dle druhu protékající pracovní látky, ohrožení zraku, * prudký únik pracovní látky z potrubí nebo armatur při překročení nejvyššího pracovního tlaku potrubního systému, * havárie potrubí v důsledku zřícení a deformací podpěr, poškození a koroze závěsů včetně objímek na trubky a nosníky, příchytetek, stojanů, tyčí, pásů, řetězů a jiných zařízení	1	4	2	8	* udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního tlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení, * preventivní údržba, včasné odstraňování závad a poruch na potrubí a armaturách (prasknutí potrubí následkem zamrznutí kondenzátu, nadměrné koroze samovolné uvolnění potrubí z podpěr), odstraňování netěsností, * odborné provádění svarů nebo spojů, správné umístění a vyústění armatur, ventilů apod., * správné uložení potrubí, odstranění deformací v potrubí a armaturách nebo připojených zařízení (např. čerpadel) a zabránění nepříznivých vlivů nadměrných příčných sil a momentů v potrubí, * odstranění nadměrného průhybu potrubí v systémech, které vyžadují odvodňovací spád, * správné použití armatur a částí potrubí, zejména je-li potrubí zatěžováno rázovým zatížením od pulsací nebo vibrací, * udržování podpěr a zabránění jejich deformací, poškození, výměna zkorodovaných závěsů včetně objímek na trubky a nosníků, příchytetek, stojanů, tyčí, pásů a jiných prvků, * udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod., * vymezení ohroženého prostoru při provádění zkoušek a zamezení přístupu nepovolaných osob do tohoto prostoru, * používání OOPP k ochraně očí a obličeje	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Potrubí	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - potrubí kovová montovaná i provozovaná, * ohrožení pracovníků montujících a opravujících potrubí nežádoucím uniknutím vody, páry nebo jiné pracovní látky, * opaření, popálení, poleptání dle druhu protékající pracovní látky, ohrožení zraku	1	4	2	8	* udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního tlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení, * preventivní údržba, včasné odstraňování závad a poruch na potrubí a armaturách (prasknutí potrubí následkem zamrznutí kondenzátu, nadměrné koroze samovolné uvolnění potrubí z podpěr), odstraňování netěsností, * odborné provádění svarů nebo spojů, správné umístění a vyústění armatur, ventilů apod., * spolehlivé zavření příslušné armatury uzavírající opravovaný úsek potrubí před zahájením prací, * správné pracovní postupy, * udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod., * přednostně provádět tlakové zkoušky kapalinou, * zbavovat kapalinu před použitím plynů alespoň převařením a manipulovat s ní tak aby obsahovala co nejméně plynu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Všetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Potrubí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, obsluha technických provozů apod.)	riziko - potrubí kovová montovaná i provozovaná, * zranění končetin při opravách potrubí a armatur ve stísněných prostorech, nevhodných polohách, v šachtách	1	4	2	8	* vymezení ohroženého prostoru při provádění zkoušek a zamezení přístupu nepovolaných osob do tohoto prostoru, * používání OOPP k ochraně očí a obličeje * správné uložení, potrubí preventivní údržba, * správné pracovní postupy, * použití vhodných nářadí, pomůcek, montážních přípravků, * zajištění bezpečného přístupu, * používání OOPP	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Potrubí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, obsluha technických provozů apod.)	riziko - potrubí kovová montovaná i provozovaná, * pád z výšky nebo do hloubky při manipulaci s ovládacími (uzavíracími) prvky, armaturami potrubního systému	1	4	2	8	* správné pracovní postupy, * použití vhodných nářadí, pomůcek, montážních přípravků, * k výše umístěným ovládacím prvkům zajistit bezpečný přístup pomocí žebříků, plošin, schodků s plošinou, * použití prostředků pro bezpečné ovládání prvků umístěných ve větší výšce než cca 1,8 m - 2 m, * udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Potrubí	zaměstnanec ve zdravotnictví (údržba, obsluha technických provozů apod.)	riziko - potrubí kovová montovaná i provozovaná, * ohrožení osob popálením, opařením unikající pracovní látkou (horkou vodou, parou) nevhodným vyústěním pojistných ventilů	1	4	2	8	* udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního tlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení; * preventivní údržba; * správné vyústění pojistných ventilů	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád osoby na rovině při přenášení břemen ruční manipulace, * pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorech, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy, * zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu, * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty	2	2	2	8	* manipulační plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrázek, bláta, olejových skvrn, děr apod.), odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp), * udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit, * rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor, * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklady, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád břemene na osobu ruční manipulace,	2	2	2	8	* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem, * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stohu, hranice) a kusového materiálu					* dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu, * při přemísťování břemen vysokozdviznými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem, * nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvizným vozíkem, Dále je nutno respektovat mezinárodní manipulační značky vyjadřující správný a bezpečný způsob manipulace např.: "TĚŽIŠTĚ"; "NEPOUŽÍVAT HÁKŮ"; "MÍSTO ZAVĚŠENÍ"; "HMOTNOST LIMIT STOHOVÁNÍ", "OMEZENÍ POČTU VRSTEV VE STOHU", "NESTOHOVAT	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - převržení, sesunutí kusového materiálu ruční manipulace, * pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu; * nežádoucí změna polohy materiálu (pád, sesutí, posunutí, sklopení, skutálení apod. kusového materiálu)	2	2	2	8	* zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu, * zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení, * při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním, * zajištění kusového materiálu podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů atp. * pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřízené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád břemene na nohu ruční manipulace, * pád břemene na nohu, naražení břemenem, * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky	2	2	2	8	* před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů, * správné způsoby ruční manipulace, * správné uchopení břemene, * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel, * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací, * použití držadel apod. pomůcek usnadňující uchopení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - přiskřípnutí prstů, přiražení ruky ruční manipulace, * přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka	2	2	2	8	* předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.), ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny), * při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků)	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - přetížení a namožení	2	3	3	18	* informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně,	Limitující hodnoty fyzické zátěže závisí na celé řadě faktorů, zejména na věku, fyzické kondici, pohlaví, statickém nebo dynamickém zatížení, hmotnosti a tvaru manipulovaného břemene, způsobu prováděné manipulace, výšce a době zvedání, dráze přenášení břemen, frekvenci manipulačních úkonů a na zdravotním stavu, zvláště u slabších jedinců, žen a mladistvých.
		ruční manipulace,					* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace,	Maximální hodnota břemene pro přenášení u mužů 50 kg a u žen 20 kg je nepřekročitelná mez. Těžší břemena nemohou ani muži ani ženy přenášet, byť by je přenášeli ve správných postupech.
		* přetížení a namožení, * natržení nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy, * natržení svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochladlých nerozhýbaných svalů, zejména spojených s vysokým zatížením, * vznik tříselné nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene u manipulujících, kteří mají měkké břišní svalstvo a nedostatečnou pevnost tříselných vazů, při doprovodném zvýšení nitrobřišního a nitrohrudního tlaku v důsledku zadržení dechu a nadměrného zatížení vaziva při prudkém zvedání					* správné způsoby ruční manipulace, * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostních limitů a to - - hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg, - hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženou při občasném zvedání a přenášení 20 kg, při častém zvedání a přenášení 15 kg,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat, * vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, polohovadla, válečky, skluzy apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - poškození páteře ruční manipulace, * poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze, Poškození páteře může nastat zejména v případech je-li břemeno: - příliš těžké nebo příliš velké - neskladné nebo obtížné uchopitelné, - nestabilní, nebo jeho obsah má tendenci se přemisťovat, - umístěné v takové poloze, že je třeba je držet či s ním manipulovat daleko od těla, s nakláněním či vytáčením trupu, - je pravděpodobné, že díky jeho obrysům a nebo konzistenci že způsobit pracovníkům úraz, zejména v případě srážky. Riziko poškození páteře, může nastat je-li fyzická námaha: - přílišná, - dosahována pouze otáčením trupu, - je pravděpodobné, že bude mít za následek prudký pohyb břemene, - vykonávána tělem v nestabilní pozici * poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem, * postupné k poškození kosterního aparátu, svalů, vazů i cév, * akutní nebo chronické poranění kostry, projevující se lumboschiatickými bolestmi v křížové části páteře (často následkem zvedání břemen s ohnutými zády)	2	3	3	18	* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace, * dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez s ohnutých zad, * správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulace provádět pokud možno v poloze bez s ohnutých zad; apod.), * zajištění dostatečného prostoru, zejména ve vertikálním směru, * zajistit aby podlaha nebo opora nohou byla stabilní, * udržování rovné a nekluzné podlahy, * používání vhodné pracovní obuvi, * zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce a vhodné úrovni umožnit, aby pracovník mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce, * zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře, * pokud možno vyloučit činnost při které pracovník nemůže změnit pracovní tempo	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - přiražení břemenem ruční manipulace, * pád břemene na pracovníka, přiražení rukou a nohou k úložné ploše, * přiražení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přiražení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene). * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	3	2	3	18	* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně, * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsuvných válečků, kolečkových zvedáků atd., * zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel, * kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací, * dodržování zákazu používání nevhodných, poškozených a opotřebovaných pomůcek, * pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemenem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu, * připravit předem podklady (použit podložek, prokladů),	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							K nebezpečným zatížení svalů a páteře dochází zpravidla při okamžitých max. zatížení. Zaměstnanci na to doplácí nemocemi pohybového ústrojí a úrazy páteře. Dochází zpravidla k velkému zatížení meziobratlových plotének (proto je důležité chránit si páteř, zvláště u dospívajících osob, jejichž organismus se vyvíjí).	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - kontakt ruky s ostrými částmi na povrchu břemene ruční manipulace, * pořežení rukou, píchnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořežení, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.	2	2	2	8	* úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran, * úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí, * vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s naštipnutými prky apod., * používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (pořežení, píchnutí apod.)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - naražení osoby o překážku ruční manipulace, * provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách, * přiřazení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přiřazení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.	2	2	2	8	* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu, * při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád břemene na osobu ruční manipulace, * pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše, * přiřazení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přiřazení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene). * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	3	2	3	18	* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně, * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsuvných válečků atd., * zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel, * kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací, * dodržování zákazu používání nevhodných, poškozených, a opotřebovaných pomůcek, * pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemenem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přiřazení rukou k úložné ploše a podkladu, * připravit předem podklady (použit podložek, prokladů)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí ruční manipulace, * zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí, * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty	2	2	2	8	* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor, * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklady, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * propadnutí a převržení dopravních prostředků při najetí na neúnosný poklop či můstky	1	2	2	4	* poklapy kanálů, šachet a jiných prohlubní dostatečně únosné, * nosnost vyrovnávacích můstků odpovídající provozovanému zatížení, jejich horní plocha drsná	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu)	2	2	2	8	* úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy, * odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5, * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * přetížení a namožení pracovníka při dopravě materiálu kolečkem	1	2	2	4	* nejtěžší břemeno ukládat na korbu se co nejbližší k pojezdovému kolečku, * kolečko nutno zvedat i pokládat v podřepu silou dolních končetin s mírně nakloněným trupem a rovnou vzpřímenou páteří Používání ručních bezmotorových vozíků je považováno za součást ruční manipulace s břemeny s tím, že mezi ruční vozíky patří všechny vozíky s ručním pojezdem bez ohledu na to, že vysokozdvizné vozíky mohou mít v tomto případě i motoricky ovládaný zdvih. Pokud se bude vozík pohybovat po nerovném terénu, doporučuje se používat nafukovací pneumatiky. Pro hladké, rovné a dostatečně únosné podlahy, komunikace jsou výhodnější tvrdé obruče. Kvalita a odpovídající technický stav podlah a komunikací je podmínkou bezpečného provozu všech druhů vozíků.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * pád pracovníka po sjetí koleček mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu, * pád, převrácení ručního vozíku, koleček a zasažení pracovníka	1	2	2	4	* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm, * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu, * rovnoměrné, symetrické rozložení nákladu, * rovná, pevná a únosná pojezdová plocha, * odstranění překážek v jízdní dráze (zejména platí pro provoz paletovacích vozíků)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * přiřazení osoby vozíkem nebo ojí ke zdem, sloupům, zárubním a jiným pevným překážkám a předmětům které zužují projezdni profil komunikace; * přiřazení rukou a jiných částí těla k pevným překážkám	1	2	2	4	* vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku, * před započetím jízdy vozíku zabezpečit volné průjezdové profily, volné komunikace a dobrý výhled na cestu;případně zajistit doprovod další osobou, * držet vozík za rukojeť či madlo nebo za hranu vozíku tak, aby prsty nepřesahovaly šířku vozíku, * u vozíků rudlového typu ve skladech používat boční chrániče rukou	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * přiřazení pracovníka při zatahování těžších vozíků do prostorově stísněných a omezených prostoru (výtahů, kontejnerů, sklepů), kdy pracovník přitahuje vozík k sobě a v malém prostoru již nedokáže rozjetý vozík zastavit	1	2	2	4	* při vjíždění s vozíky do omezených prostorů (výtahů, kontejnerů atd.) je třeba vozík tzv. zatlačovat a potom dle potřeby zezadu přibrzďovat	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * uklouznutí při uvádění vozíku do pohybu (chodidla obsluhy se dostávají blíže ke kolům vozíku) * uklouznutí a pád při tlačení či tažení vozíku (zejména při dopravě vozíku po šikmé podlaze, rampě), * přejetí nohy koly vozíku	2	2	2	8	* nekluzké komunikace, rampy, * nezastřešené provozní plochy odvodnit, * jištění, brždění vozíku při pojezdu po šikmé ploše dalším pracovníkem * správné postavení pracovníka, aby nedošlo k přejetí nohou	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * zhmoždění nohy přejetím nízkozdvížným nebo plošinovým vozíkem	1	2	2	4	* používat nízkozdvížné vozíky vybavené odsouvači nohou, umístěnými před každým kolem i zadním, * náklad na vozíku rozložit rovnoměrně, * obsluha nemá tlačít vozík z boku	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * pád nákladu (nebezpečná je přeprava vysokého břemene s možností převrácení a pádu břemene), * převrácení vozíku včetně nákladu, * sesutí a pád břemene dopravovaného a zvedaného vysokozdvížným ručním vozíkem, * sesutí a pád břemene přepravovaného paletizačním nízkozdvížným vozíkem ("paletákem")	1	2	2	4	* při dopravě labilního nákladu (s vysoko položeným těžištěm) podle potřeby materiál či předměty stabilizovat nebo fixovat pomocí klinů, přípevněním lany, řetězy, popruhy, nebo použít vozíku se zvýšenými bočnicemi tak, aby během přepravy nedošlo ke zřícení, posunu či deformacím nákladu, * správné rozložení hmotnosti materiálu na plošině vozíku (ložné části), k zajištění dobré stability vozíku včetně nákladu nutno dbát na to, aby společné těžiště bylo co nejnižší (proto je musí být těžší předměty ukládány níže a lehčí předměty na ně), * nepřekračovat nosnost vozíku, * zajištění řádné stability vozíku, včetně nákladu, * rovná, pevná a únosná pojezdová plocha, odstranění překážek, * správně a rovnoměrně nahuštěné pneumatiky, * při sjíždění vozíku se svahu má být obsluha za vozíkem; * vyloučit přítomnost osob v bezprostřední blízkosti převáženého břemene, nepřidržovat břemeno v průběhu jeho přemísťování vozíkem, * nemanipulovat s naloženým vozíkem s břemeny po odstranění upevnění břemen, * nepoužívat paletizační vozík (tzv. paleták) pro manipulaci s břemeny po nakloněné rovině, * neprovádět opravy a údržby paletizačního vozíku zatíženého břemenem, * nepřevážet na paletizačním vozíku vratká nebo objemná břemena, u kterých nemůže být dostatečně zajištěná stabilita břemene proti překlopení, * netlačít paletizační vozík opíráním se o přepravované břemeno, * u vysokozdvížných vozíků dodržovat jejich zatěžovací diagramy, které udávají závislost mezi okamžitou nosností vozíku a vyložením těžiště manipulovaného břemene	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * pád břemene, převrácení rudlu při použití na schodech a stupňovité podlaze	1	2	2	4	* pro jízdu rudlů po schodech a stupňovité podlaze a to jak směrem nahoru, tak i směrem dolů. používat vozíky, které mají podvozek složený ze soustavy kol umístěných na koncích paprsku pětiramenné hvězdice, která je v obou smyslech otočná kolem své osy	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * zachycení materiálu (nákladu) o okolní překážky, předměty a o osoby, * ohrožení osob materiálem převáženým na vozíku	1	2	2	4	* šířky komunikací volit tak, aby průjezd vozíku byl bezpečný (např. u manipulační uličky jednosměrné musí být nejmenší šířka - "Š" být určena největší šířkou projíždějícího vozíku s břemenem "A", zvětšené o bezpečnostní vůli nejméně 400 mm, tj. Š = A + 200 + 200), * komunikace (ulička) musí být trvale volná a nesmí být zužována překážkami, * vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku, * před započetím jízdy vozíku zabezpečit volné průjezdové komunikace a dobrý výhled na cestu, * v případě přesahu materiálu přes obrys vozíku je nutno provést opatření k tomu, aby nedošlo k zachycení materiálu o okolní předměty nebo osob, * při odbočování vozíku naloženého delšími předměty nutno vhodným způsobem (např. hlasem, další osobou atd.) zajistit bezpečnost jiných osob a provozu, * obsluha nemá tlačít vozík z boku, protože zde vzniká nebezpečí přejetí nebo naražení pracovníka na překážku	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * přetížení pracovníka, * zranění svalů a šlach při namožení v důsledku nepřiměřené námahy	1	3	2	6	* možnost volby vhodného druhu a velikosti vozíku, * nepřekračovat nosnost vozíku, * místo tažení vozíky tlačít zezadu (tlačení je snadnější), * vozík s rejdem se má tlačít nebo táhnout na tom konci, na kterém je rejd, * při sjíždění vozíku se svahu má být obsluha za vozíkem	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * udeření obsluhy oji paletizačního vozíku, po prudkém zvednutí oje, (k ohrožení obsluhy může dojít při odjištění zdvihové polohy, kdy může dojít k prudkému poklesu zdvihového zařízení se zátěží, oje se prudce zvedne a může udeřit obsluhu)	1	2	2	4	* správný způsob obsluhy a ovládání paletizačního vozíku, * správná funkce pákového mechanismu, oje - páky, zajišťovací západky (odjišťuje se při spouštění nožní šlapkou - pedálem), * správná činnost ovládání hydraulické jednotky (děje se většinou prostřednictvím řídicí oje a ovládací páky), * opatrnost při vykyvávání kývavého pohybu řídicí oje směrem nahoru a dolů a překlápění oje nebo ráme do horní polohy	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * vymrštění částí kola vozíku při huštění pneumatiky kompresorem	1	3	2	6	* při huštění bantamových pneumatik u ručních vozíků při použití kompresoru seznámit pracovníka s hodnotou tlaku, který je předepsaný pro huštění pneumatik a vybavit ho potřebnými měřidly tlaku	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - ruční manipulace - doprava ručními vozíky, * kolize vozíku s motorovým vozidlem při provozu na pozemních komunikacích	1	3	2	6	* ruční vozík s celkovou šířkou větší než 0,6 m, používaný za provozu na pozemních komunikacích vybaven schválenými odrazkami, - dvounápravový vozík na přední straně (na straně oje) dvěma bílými odrazkami a na zadní straně dvěma červenými odrazkami, - jednonápravový vozík na přední i zadní straně po dvou červených odrazkách (odrazky musí být netrojúhelníkového tvaru, umístěné symetricky co nejbližší k bočním obrysům vozíku ve stejné výši nad vozovkou, avšak ne níže než 250 mm a ne výše než 900 mm)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Manipulační prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - manipulační prostory, * pád osoby na povrchu rampy, uklouznutí	1	2	2	4	* povrch ramp musí rovný v protiskluzovém provedení, jeho udržování v řádném stavu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Manipulační prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - manipulační prostory, * pád osoby z rampy	3	3	3	27	* rampy musí prostorově vyhovují druhu používaných mechanismů a frekvenci provozu, * dostatečné osvětlení ramp (přírozené nebo umělé), * rampy převyšující okolní plochu o více než 0,5 m, které slouží také pro pěší, musí být podél volného okraje vybaveny vhodným ochranným zařízením proti pádu například snímátným ochranným zábradlím (pokud by zábradlí bránilo provozu rampy při nakládání a vykládání materiálu s nízkým nebo omezeným přístupem, nemusí se zábradlí zřizovat, ale na možnost neúmyslného pádu osob se musí upozornit bezpečnostními značkami a také označením volného okraje pochůzně plochy nebo vyznačením bezpečnostního pásu na okraji pochůzně plochy ve vzdálenosti 0.5 m od okraje rampy. Podmínky, za kterých není nutno zřizovat zábradlí u ramp: * volné okraje ramp opatřit bezpečnostním značením (černožlutým šrafováním - nátěrem, folií atp.), * zvýšená opatrnost osob provádějících manipulační práce v blízkosti okraje rampy (nakládka a vykládka), * vypracovat jednoduchý provozní řád a prokazatelně s ním seznámit zaměstnance	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - pád osoby na rovině, uklouznutí nakládka a vykládka dopravních prostředků, * uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách	2	2	2	8	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké, * vhodná pracovní obuv	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - vysmeknutí břemene z rukou nakládka a vykládka dopravních prostředků,	2	2	2	8	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace, * správné pracovní postupy, vhodná obuv,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu					* správné pracovní postupy a uchopení břemene	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - přiskřípnutí prstů k úložné ploše nakládka a vykládka dopravních prostředků, * naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše, * přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen	2	2	2	8	* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce, * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - naražení hlavy pohybem bočnice nakládka a vykládka dopravních prostředků, * přiražení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání případně i zavírání	2	2	2	8	* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - změna polohy břemene nakládka a vykládka dopravních prostředků, * pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd. Pozn.: Při pohybu dopravního prostředku působí na náklad rázy, vibrace, které vyvolávají zvýšení statických sil s dynamickou složkou, jejichž velikost závisí zejména na druhu, technickém stavu a vybavení dopravního prostředku, na hmotnosti nákladu, na rychlosti dopravního prostředku a velikosti jejich změn, na způsobu ložení a fixace materiálu a na druhu a stavu dopravní tras.	2	3	3	18	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odeírání materiálu zajišťující jeho stabilitu, * vyloučení přítomnost osob nepodílejících se na vykládce a vykládce, * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách, * výšky stohů nákladů přepravovaných na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozměrech a hmotnosti manipulační jednotky, na druhu a provedení manipulačních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředcích, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky, * k umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou, * při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná, zejména pokud se provádí ruční nakládka nebo vykládka břemen s vyšším těžištěm (např. stojany s materiálem apod.), * pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy dopr. prostředku a možnému převržení nebo sesutí nákladu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - pád břemene při vykládce/nakládce nakládka a vykládka dopravních prostředků,	2	3	3	18	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odeírání materiálu zajišťující jeho stabilitu, * kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu					* pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení, * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevykládat pod ně ruce, * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen, * lyžiny nesmějí mít větší sklon než 300 od vodorovné roviny; nosníky lyžin upevňovat na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - sesutí a vypadnutí břemene z ložné plochy nakládka a vykládka dopravních prostředků, * sesutí břemen a pád při odeírání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu	2	3	3	18	* při otevírání bočnic, klanie a zadního musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi nebo uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen, * těžké předměty se nemají opírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty musí zajišťovat proti ztrátě stability, * používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen tak, aby bylo vyloučeno nebo maximálně omezeno vypadávání materiálů * ložné operace provádět pokud možno na rampách	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - vymrštění shozeného materiálu nakládka a vykládka dopravních prostředků, * vymrštění shozeného materiálu a zasažení pracovníka	2	3	3	18	* dlouhé a pružné předměty (tyčový hutní materiál, nesvazkované trubky apod.) se při vykládání neházet na zem nebo podlahu, aby jejich případným vymrštěním nedošlo ke zranění osob v blízkosti prováděné manipulace	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - pád osoby z vozidla nakládka a vykládka dopravních prostředků, * pád pracovníka při výstupu a sestupu na dopr. prostředek	2	2	2	8	* k umožnění bezpečného výstupu na ložnou plochu vozidla (respektive k sestupu) t používat žebříku či jiného rovnocenného zařízení, * nepohybovat se zbytečně u samého okraje ložné plochy vozidla	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - kontakt pohybujícího se vozidla s osobou nakládka a vykládka dopravních prostředků, * přetížení, naražení, přitlačení osoby dopravním prostředkem	1	3	2	6	* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel , kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba, zahradník apod.)	riziko - fyzická zátěž, přetížení nakládka a vykládka dopravních prostředků, * přetížení a namožení v důsledku intenzivnějšího zvedání, přemisťování a manipulace s břemeny (namožení natržení nebo natažení svalů a šlach rukou, někdy i poškození kosterního aparátu, vznik tříselné nebo stehenní kýly, výrony v kloubech a namožení svalů)	1	3	2	6	* nakládací a vykládací práce se musí provádět s potřebným počtem zaměstnanců, případně četami, za použití vhodných technických prostředků, * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostních limitů a to - - hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							- hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženou při občasném zvedání a přenášení 20 kg, při častém zvedání a přenášení 15 kg, * správné manipulační postupy a technika práce	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací regály	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - pád materiálu z regálové buňky skladovací regály, * pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka	1	2	2	4	* zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.), * podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu, * zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací regály	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád pracovníka z výšky skladovací regály, * pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk	1	2	2	4	* ruční obsluha (ukládání a odebírání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojízdné schůdky, manipulační plošiny a pod.), * nevystupovat po konstrukci regálu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací regály	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - naražení osoby o konstrukci regálu skladovací regály, * zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál	2	2	2	8	* udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům tak, aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání manipulačních jednotek a materiálu, * šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu; šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků je alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nákladů	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací regály	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - zřícení a pád regálu skladovací regály, * zřícení a pád regálu	1	3	2	6	* zajištění trvale stability regálu (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných); podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení, zavětrování ap., * nezajišťování stability regálu pouhým vzájemným opřením, popř. opřením o konstrukce, * po každém přemístění a přestavení regálu, v pravidelných lhůtách musí být regály překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spojů, svislosti a vodorovnosti, * označení nosností regálových buněk a počtem buněk ve sloupce (nebo nosností regálového sloupce); nosnost prokázána, * nepřetěžovat regály, * břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních apod.), * dodržován zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu a na něj (kromě mimořádných případů oprav a pod.)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací regály	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád břemene na osobu skladovací regály, * pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem, při ukládání a vyjímání materiálu do regálů a při regálové manipulaci	2	2	2	8	* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem při ukládání materiálu vozíkem, * dodržování zákazu narušovat stabilitu materiálu v regálech, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany, * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po regálu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací regály	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - naražení končetiny břemenem	2	2	2	8	* správné způsoby ruční manipulace a ukládání materiálu do regálu,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		manipulace s břemenem, * pád břemene na nohu, * naražení břemenem spadlým z regálu, * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky při ukládání do regálu					* správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk, * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel, * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací, * použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení, * neukládat materiál na okraj regálové podlahy	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád osoby na rovině venkovní prostory, * pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu osoby (při pohybu na venkovních komunikacích a prostorách)	4	2	3	24	* zajištění bezpečného stav povrchu venkovních cest vstupů do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst, * udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzných ploch na venkovních skladovacích prostorách a skládkách materiálu, * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením, * odstraňování komunikačních překážek, * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - uklouznutí a pád osoby venkovní komunikace a venkovní prostory, * uklouznutí a pád osoby při chůzi po zasněžených, zejména namrzlých cestách a na venkovních pochůzných prostorách	2	3	3	18	* čištění a udržování venkovních cest v zimním období, odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp (zajišťování vlastními prostředky), * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - zachycení osoby o překážku venkovní komunikace a venkovní prostory, * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách cest	2	2	2	8	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, dále hadic a el. kabelů, * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád břemene na osobu venkovní komunikace a venkovní prostory, * pád manipulovaného břemene (manipulační jednotky) nebo jeho části * pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu	2	3	3	18	* nesnižovat stabilitu stohu, hranice, * zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu, * neopírat materiál, předměty, zařízení, žebříky apod. o stohované manipulační jednotky, * vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvíhacím vozíkem apod., * používání ochranné přilby v prostorách stohovaných manipulačních jednotek ve výšce nad 2 m	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád osoby z výšky venkovní komunikace a venkovní prostory, * pád osoby z výšky, ze stohované manipulační jednotky, * pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu	2	3	3	18	* dodržovat zákaz vystupovat a lézt po stozích, nastohovaných paletách a jiných manipulačních jednotkách, * používat vhodného prostředku ke zvýšení místa práce nutných činnostech na stohu (hranici) bez narušení jeho stability, * neopírat žebřík o stohované manipulační jednotky, * zvýšená opatrnost při vstupu na horní část skládky (např. za účelem zavěšení nebo odvěšení vázacího prostředku),	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - sesutí stohovaných palet stohování materiálu, * sesutí stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek, * pád, zřícení stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek	2	3	3	18	* pokud je nabírání (ruční odebrání) umožněno z nastohovaných jednotek, je prováděno bezpečně, např. z manipulační plošiny, ze žebříků, schůdků apod. * udržování povrchu ploch ke stohování palet a nástaveb včetně uliček v řádném stavu, zejména rovnosti, * manipulační jednotky ukládat do příslušných předem určených skladovacích zón, * ložené prosté palety stohovat jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu, * neopírat palety apod. o sebe, * palety a nástavby ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál (výrobky) nepřesahoval vnější půdorysné rozměry, * materiál ložit tak, aby nezasahoval do nabíracích otvorů ani při nastohování, * materiál, ložený na palety a do palet a nástaveb fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu, * dodržování zákazu stohovat palety a nástavby se znečištěnou (zablácenou, se zmrakzy apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku, * stohy palet nebo nástaveb vytvářet z ložených nebo prázdných palet, a nástaveb nebo spodní vrstvy stohu z ložených a horní vrstvy z prázdných palet nebo nástaveb, * pro každý druh a typ manipulačních jednotek stanovit stohovací výšku, případně max. počet vrstev, * při stohování palet, nástaveb na palety, ukládacích beden a kontejnerů nepřekračovat jejich stanovenou stohovací nosnost a stohovací výšku, * vytvářet stohy a hranice tak, aby byly stabilní, nikoliv jednostranně nakloněny od kolmice k ploše stohování; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení jejich neprodleně bezpečné zajištění nebo rozebrání	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - pád břemene z motorového vozíku motorové vysokozdvizné vozíky, * pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic mot. vozíku a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku	2	4	3	24	* správně nastavit rozteče nosných vidlic dle šířky palety, * řidič dodržuje zákaz opouštět vozík, je-li břemeno zdviženo a přepravovat osoby, * palety ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry, * ložený materiál nesmí nezasahovat do nabíracích otvorů, * materiál, ložený na palety a do palet fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu, * dodržovat zákaz stohovat manipulační jednotky se znečištěnou (zablácenou, se zmrakzy apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku, * manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasunutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm, * při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdviznými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, zaměstnanci používají ochranné přilby, * nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoběžně s jejich osou; vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklouznutí, * při nasouvání vidlice vozíku naráží na žádnou část palety, * řidič vozíku břemeno nadzvedne paletu s manipulační vůlí nad stoh; je-li břemeno nad stohem, zdvihací zařízení vozíku musí být postaveno kolmo, * břemeno ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od břemene spuštěním nebo předklopením zdvihacího zařízení, vozíku, * při stohování, ukládání do regálů, nakládky a vykládky kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povoleno, * paletou není manipulováno pouze jedním ramenem vidlice, * vidlicová manipulace se provádí pouze s jednou paletou nebo nástavbou	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Manipulace a skladování / Skladovací prostorv	zaměstnanec ve zdravotnictví (skladník, údržba apod.)	riziko - zřícení stohovaných palet motorové vysokozdvizné vozíky, * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice * zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability * zasažení pracovníka padajícím materiálem při sesutí břemene	2	4	3	24	* udržován povrch ploch ke stohování palet a jiného materiálu včetně uliček v řádném stavu, zejména rovnosti, * ložené prosté palety a jiný materiál (manipul. jednotky) stohován jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu, * stohy palet a jiných manipulačních jednotek vytvářeny ze stejného druhu, * při stohování manipulačních jednotek (palet, ukládacích beden, kontejnerů) není překročena jejich stanovená stohovací nosnost a stohovací výška, * každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev, * stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnosti stohovací výšky, lze za těchto podmínek: - manipulační jednotky jsou konstrukčně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro svěrací čelisti a pod.), - manipulační jednotky snesou tlaky vznikající při stohování, - vytvořený stoh bude stabilní, - stohovací výška bude stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu a aby nebyly překročeny přípustné tlaky vznikající při stohování, * stohy a hranice stále stabilní, nesmí být jednostranně nakloněny; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení, musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány, * při stohování je nad ukládaným materiálem neboli nad vytvořeným stohem min. 200 mm volný prostor, * ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad, * zabránění jednostranného naklonění stohu, * dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce, * správné upevnění břemene, vyloučení labilní polohy a nesprávného způsobu odběru břemene při odeírání z ložných ploch dopravních prostředků, z hromad, stohů, hranic atd.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Chladicí zařízení	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - studené látky a prostředí chladicí zařízení, * podchlazení a omrzliny při delším pobytu v chladném prostředí, při styku nechráněné části těla s chladivem	1	1	1	1	* opatření umožňující, aby osoby pracující nebo studenými povrchy v chlazených místnostech měly kdykoliv možnost tuto místnost opustit při splnění nejméně dvou z dále uvedených 5 podmínek: 1. uzávěry dveří jsou ovladatelné zevnitř i zvenčí, 2. v uzavíratelné chlazené místnosti je v blízkosti dveří vhodné nářadí umožňující jejich násilné otevření, 3. v chlazené místnosti je umístěn telefon nebo spolehlivé signalizační zařízení umožňující spojení s pracovním stanovištěm stálé obsluhy, 4. v chlazené místnosti je zřízen samostatný trvale přístupný nouzový východ uzavíratelný zevnitř, 5. chlazená místnost je opatřena zřetelně označenou a snadno vyjímatelnou výplní dveří nebo stěny do chodby umožňující únik, * kontrola chlazené místnosti určeným zaměstnancem (osobně se musí před odchodem z pracoviště přesvědčit zda není nikdo v chlazení místnosti), * u strojovny umístit pokyny pro obsluhu a údržbu, * pravidelné kontroly činnosti poplašného signalizačního zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - pád osoby na podlaze kuchyně, * pád osoby po uklouznutí na mokré a mastné podlaze, * podvrtnutí nohy, zakopnutí	2	1	2	4	* vhodná povrchová úprava podlah (nekluzná), * používání pracovní obuvi s protiskluznou podrážkou, * včas odstraňovat zbytky jídel a odpadků na podlaze, zejména na povrchu komunikací, * včasné vytírání mastnot, úkapů na podlaze do sucha, odmašťovacími prostředky, * udržování povrchu spojovacích, obslužných a jiných komunikací v bezpečném stavu, * zakrytí šachet, kanálů, prohlubní poklopy nebo mřížkami a to bez výstupků v úrovni okolní podlahy, * udržování překrytí, mříží a poklopů prohlubní bez deformací	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - pád osoby z rampy kuchyně, * pád osoby z rampy	2	2	1	4	* volné okraje rampy musí být trvale označeny značkami označujícími nebezpečnou hranu a upozorňující na nebezpečí pádu osob nebo rizika střetu osob s překážkami (černožluté šrafování), * rampa převyšující okolní plochu o více než 0,5 m, která slouží také pro pěší, musí být podél volného okraje vybavena vhodným ochranným zařízením proti pádu (například snímatelným zábradlím), * zvýšená opatrnost při pohybu u volného okraje rampy při vykládání zboží	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - ostré části kuchyňského nářadí kuchyně, * řezné a bodné rány ostrými a ostrými hroty nářadí jako jsou nože, sekáčky, nůžky na drůbež, vidličky, špíkovačky apod.	1	2	2	4	* nepoužívat poškozená nářadí, nářadí s uvolněnou násadou a rukojetí, * při dořezávání zbytků potravin (salám, sýr) krájený zbytek přidržovat vidličkou, * používat nářadí s dostatečně dlouhými držadly, s vhodně tvarovanými a suchými rukojetmi, * používání ostrého nářadí (tupé nástroje vyžadují vyvinutí většího úsilí a snižují přesnost, * dodržování zákazu zapichovat nože do masa a stolu, * při bourání a vykostování masa používat vyztuženou řeznickou zástěru popř. i speciální rukavice proti pořezání, nůž vést směrem od těla, * při používání noží si zajistit dostatečný pracovní prostor, * práci s noži, sekáči, stojky na krájení chleba apod. nástroji věnovat t zvýšenou pozornost a soustředění, * omezení přenášení nástrojů a nářadí, především nožů, * ukládání nářadí a pracovních pomůcek na určená bezpečná místa, aby nedošlo k jejich zakrytí zbožím nebo surovinami	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - úder o hranu kuchyňského zařízení kuchyně, * zhmožděny stehy, hýždí při úderech o hrany stolů, a o části kuchyňských strojů a zařízení	2	1	2	4	* dodržování dostatečné šířky obslužných průchoďů mezi provozními zařízeními a mezi těmito zařízeními a konstrukcemi budov (min. 0,60 m, výjimečně 0,55 m, v místě pro obsluhu stroje min. 1 m), * volná podlahová plocha pro trvalou práci pro jednoho zaměstnance musí být nejméně 2 m čtverečné, mimo stabilní provozní zařízení a spojovací plochy, * šíře volné plochy pro pohyb nesmí být stabilním zařízením v žádném místě zúžena pod 1 m	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - opaření horkými pokrmy a parou kuchyně, * opaření horkými pokrmy a parou, popálení o horké povrchy * pád nádoby s pokrmem na pracovníka, zranění končetin a jiných částí těla	2	2	2	8	* hrnce a nádoby s horkým obsahem nenaplňovat až po okraj, * při manipulaci s nádobami obsahujícími horké pokrmy používat ochranné chňapky popř. utěrky proti popálení, * omezení přenášení horkých pokrmů a nápojů, * při snímání pokliček a poklopů z nádob obsahující vařící tekutiny, vodní páry, * horké pokrmy a pod. obličej odvrátit mimo směr unikající páry, * při vkládání potravin do horkého tuku používat koše, popř. jiné vhodné pomůcky, * při používání elektrických smažičů udržovat hladinu tuku a jeho teplotu ve stanoveném rozmezí, * při rozehrívání tuku přikrýt nádobu víkem, * nevypouštět vroucí olej ze smažiče nebo smažící pánve ani nepřelévát vroucí olej naběračkou, * větší hrnce a jiné nádoby přenášet dvěma pracovníci, * nádoby s pokrmy nepřenášet na sobě, * úchopové části nádob pevné a udržovat je v čistotě (bez mastnot), * nádoby s horkými pokrmy nepokládat na okraje stolů, sporáků, dvířek pečících trub, do průhozích uliček apod., * nepřetěžovat otevřená dvířka pečících trub ani jiná kuchyňská zařízení, * používat vhodné nádoby na pečení, aby při jejich vytahování nedocházelo k jejich zaklínění v troubě	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - nepříznivé mikroklimatické podmínky	2	2	1	4	* umístování zdrojů páry a pachů společně do středu místnosti nebo u vnitřních zdí tak, aby páry a pachy stoupaly ze zdrojů vlivem své vyšší teploty tak, aby nebyly usměrňovány nevhodně přes dýchací zónu pracovníků,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		kuchyně, * obtěžující účinky páry, onemocnění dýchacích cest					* zdroje pachů a páry neumísťovat u oken a venkovních zdí, * správná instalace odsávacích zařízení, a likvidace par a pachů pokud možno přímo z místa vzniku	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - ostré pracovní části strojů a strojků kuchyně, * pořezání, rozdrčení prstů a rukou při obsluze mlecích strojů, kráječů, řezaček, * nerezové lopatky míchací pánve	2	2	1	4	* používání ochranných zařízení zabraňujících přístupu rukou na šnekový podavač (úprava násypky, blokovaný ochranný rám kolem násypky vypínající el. proud při zvednutí, u starších a menších řezaček bez podávacího rámu musí pracovník používat tlačítka, dřevěnou paličku a pod. pomůcku k přitlačování masa, zeleniny a jiných hmot do hrdla řezačky. * maso krájet na takové kousky, které snadno vejdou do vkládacího otvoru řezačky, * do kráječů cibule přitlačovat zbytky krájeného materiálu pomocí dřevěného válečku apod., * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka, * dodržovat návod k používání příslušného typu mlecích strojů, kráječů, řezaček	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - ostré pracovní části kutru a pod. strojů kuchyně, * rozdrčení, pořezání prstů a rukou při obsluze kutru a podobných kuchyňských strojů a strojků	2	2	1	4	* používání ochranných vík, které lze zvednout jen jsou-li nože zastaveny a jsou opatřeny vypínačem znemožňující uvedení stroje do chodu, není-li víko uzavřeno (sklopeno), * dodržování zákazu odklápění víka před úplným zastavením nožů, * čištění diskového kola až po úplném zastavení stroje a ustavení části stroje do správné polohy (např. řezací soupravu vyjmát pomocí háčku), * čištění a údržbu stroje provádět pouze za klidu při zajištění proti spuštění chodu, * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka, * dodržovat návod k používání příslušného typu kutru a pod. strojů a strojků	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - rotující části hnětače, šlehače, míchače kuchyně, * zhmožděniny, tržné rány ruky, * namotání a zhmoždění prstů ruky při nabírání šlehaného pokrmu za chodu stroje, * zachycení a vtažení oděvu rotující části stroje hnětače, šlehače, míchače apod.	2	2	1	4	* používání stroje jen plní-li ochranná zařízení (ochranné víko nebo mříž) svou ochrannou funkci (blokování chodu při zvednutí víka nebo mříže), * dodržování zákazu vyjmát připravované těsto nebo jiné pokrm za chodu stroje, * zkoušky těsta a jiných surovin připravovaných robotem provádět jen po zastavení stroje, * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka, * dodržovat návod k používání příslušného typu hnětače, míchače, kuchyňského robotu a pod. strojů a strojků	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - rotující části hnětače, šlehače, míchače kuchyně, * pořezání rukou, prstů při obsluze nářezových apod. strojů	2	2	1	4	* používání posouvacích, přitlačných zařízení (držáků apod.) zejména při dořezávání (zbytků a kusů kratších než cca 12 cm) tak, aby ruce obsluhy nepřišly do styku s nožem, * dodržování zákazu čištění a údržby strojů za chodu, * nakrájené salámy, šunku, sýry apod. odebírat vidličkou či kleštěmi, nikoliv rukou, * před řezáním salámu, sýru apod. podle potřeby osušit resp. očistit povrch zpracovávaných potravin a surovin tak, aby nebyl kluzký, * špičky salámu okrajovat ručně, * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka, * dodržovat návod k používání příslušného typu nářezových pod. strojů	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - opaření parou nebo horkým obsahem varného kotle apod. kuchyně, * opaření parou nebo horkým obsahem varného kotle	1	2	2	4	* při zvedání víka kotle musí stát pracovník tak, aby ruka ani obličej nebyly zasaženy parou, * udržování kotle v bezpečném a řádném technickém stavu, zejména, - zajištění víka v libovolné poloze, funkční koncový doraz, - vyloučení samovolného sklopení kotle, - zajištění těsnosti výpustných kohoutů, - vyklápění kotlů provádět až po vypnutí el. proudu - pravidelné ověřování a udržování funkce výstroje a zařízení varného kotle (pojistného ventilu, parovodního duplikátoru (vypíječ páry), manovakuometru, stavoznaku, zkušebního kohoutu, signalizací apod.) * ucpaný výpustný kohout pročistovat vhodnou pomůckou, aby nedošlo k opaření, * obsluhou varného kotle pověřovat jen proškoleného zaměstnance	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - pohyb částí strojů na mytí a sušení nádobí kuchyně, * přiřazení prstů, zranění ruky částmi strojů na mytí a sušení nádobí	1	2	2	4	* zajištění zvedacích krytů a dvířek v horní koncové poloze, * funkční blokování zastavující pohyb dopravníku není-li zajištěn včasný odběr nádobí (u strojů s nepřetržitým chodem), * fungující prvky nouzového vypínání stroje, * dodržovat návod k používání příslušného typu strojů na mytí a sušení nádobí, * obsluhou strojů na mytí a sušení nádobí pověřovat jen proškolené pracovníky	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - ostré hrany a části obalů kuchyně, * pořežení při manipulačních pracích s obaly, předměty s ostrými hranami	1	2	2	4	* používat rukavice při manipulaci s obaly a předměty s ostrými hranami, * bedny a jiné předměty neuchopovat za vazací dráty, pásky apod., * ocelové pásky přestipovat z boku bedny (obalu) a přidržovat je na horní hraně tak, aby se nemohly vymrštit, * zvýšená opatnost při manipulaci s poškozenými obaly	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - přetížení, naražení při manipulačních pracích kuchyně, * přetížení svalů, šlach, poškození páteře, naražení a zmoždění končetin při ruční manipulaci s břemeny (brambory, mléko apod.)	1	2	2	4	* břemena, předměty, obaly apod. ukládat tak, aby je bylo možno uchopit bez zbytečného otáčení, naklápění, zdvihání a spouštění, * ukládání pracovních pomůcek, obalů, předmětů na určená bezpečná místa, aby nedošlo k jejich zakrytí zbožím nebo surovinami, * správné způsoby ruční manipulace, * nepřekračování hmotnostních limitů, používání pracovních pomůcek	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - pořežení o střepy kuchyně, * pořežení o skleněné, prasklé nádobí, střepy při mytí a manipulaci	2	2	1	4	* včasné vyřazení naprasklého a poškozeného nádobí z užívání, * praskne-li při mytí nádobí v dřezu vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pomůckami střepy a pak teprve pokračovat v práci, * opatření výpusti ve dřezu ochrannou sítkou k zachycení střepů	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - infekční onemocnění * ohrožení infekčními onemocněními se značnou epidemiologickou závažností	2	2	2	8	* dodržování hygienických zásad, technologických postupů včetně skladování a přípravy, * dostatečná tepelná úprava masa, vajec, ryb a výrobků z nich, * zdravotní způsobilost personálu, plnění oznamovací povinnosti (pozor na bacilonosičství), Poznámka: zejména jde o salmonelózu - infekční bakteriální průjemové onemocnění, které se přenáší prostřednictvím nedostatečně tepelně zpracovaného masa, vajec, ryb nebo výrobků z nich. Ve zvýšené míře se tyto nemoci vyskytují především v letních měsících. Preventivní opatření proti salmonelóze jsou zaměřena na: * dodržování hygienicko epidemiologického režimu, * dodržování technologických postupů při výrobě potravin, * dodržování osobní hygieny a manipulace s potřísněným prádlem, * respektování zákazu jídla, pití, kouření, * denní úklid a dezinfekce pracoviště, pracovních ploch	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - obtěžující zápach kuchyně,	2	2	2	8	* sklady organických kuchyňských odpadů umísťovat tak, aby byly přístupné zvenku (nejdou-li chlazeny) a denně je odvážet	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* obtěžování osob zápachem, * možnost rozmnožení hlodavců						
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - úraz el. proudem kuchyně, * úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotykem na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních v kuchyních a při obsluze a čištění kuchyňských strojů a strojků	2	2	2	8	* při čištění dbát na to, aby se do el. motorů, vypínačů, zásuvek apod. částí el. zařízení nedostala voda, zabránit stříkání vody do el. zařízení, * zabránění neodborných zásahů do el. instalace, neodstraňovat zábrany a kryty, neotvírat přístupy k el. částem, nevyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření, * respektovat bezpečnostní sdělení, * odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, (vždy provádí elektrikář), * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytření byl přerušen jako poslední, * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízením, vypínání a zapínání do zásuvek, * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách, * přesvědčit se před použitím kuchyňského stroje a strojků o jeho řádném stavu, * preventivní údržba el. zařízení, udržování el. zařízení v bezpečném stavu, nepoužívat poškozená el. zařízení (poškozená izolace el. přívodů, poškozené vypínače, zásuvky, kryty živých částí apod.), * pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad), pravidelné revize elektrických zařízení, * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkost do el. zařízení kuchyňských strojů a strojků, zejména při čištění a mytí	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - opaření horkým mlékem v mléčné kuchyni mléčná kuchyně (může být rovněž na kojeneckém nebo dětském oddělení), * opaření horkými mlékem, * příprava kojenecké stravy, * nalévání horkého mléka do kojeneckých láhví	1	2	2	4	* při manipulaci s nádobami obsahující horké pokrmy nebo nápoje používat ochranné chňapky popř. utěrky proti popálení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - popálení, výbuch, požár kuchyně, * používání sterilizátoru při přípravě kojenecké stravy	1	2	2	4	* dodržování vyvěšených provozních řádů, * okamžité vyřazení z provozu při poruše nebo poškození přístroje např. při úniku páry kolem dveří, změně zvuku při chodu apod. - vypnout a odpojit od zdroje elektrické energie, * zákaz ponechání přístroje bez dozoru při jeho provozu, * zvýšená opatrnost při sterilizaci skleněných láhví s gumovou zátkou, * opatrnost při otevírání zařízení - nestavět se přímo před dveře, mít místo na případné uskočení * včas odstranit z prostoru dvířek ruku při automatickém zavírání, * rozbité střešky ihned odklidit, aby nedošlo k poškození těsnění, * před spuštěním přístroje je nutno zkontrolovat stav tlakoměrů, za atmosférického tlaku musí ukazovat nulovou hodnotu, (odchylka manometru je dána hodnotou přesnosti použitého manometru), v případě větší odchylky musí být vadné manometry vyměněny, * před zahájením provozu zkontrolovat propustnost výstupního ventilu, pokud je výpustné potrubí a výstupní ventil ucpán, nesmí být zahájen provoz, nutno vyčistit,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* obsluhovat tlakové nádoby smějí jen osoby : starší 18ti let fyzicky a duševně způsobilé pro tuto práci se znalostí předpisů a ustanovení, jakož i způsobu provozu tlakových nádob řádně obeznámené a prakticky zacvičené, tyto osoby musí být prověřeny pracovníkem odpovědným za provoz tlakových nádob, případně revizním technikem. O zacvičení a prověření znalostí musí být učiněn zápis podepsaný jak zkoušejícím, tak obsluhou. provozovatel zajišťuje toto přezkoušení 1 x za 3 roků. * při provozu tlakových nádob musí být obsluha v takové blízkosti přístroje, aby mohla sledovat údaje měřících přístrojů i celkový provoz přístroje v případě nutnosti musí být schopna provést zásah do funkce přístroje. * v místnosti tlakové nádoby se nesmějí zdržovat jiné osoby než nezbytně nutné k zajištění provozu	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - popálení kuchyň * manipulace s nádobami a plechy, * obsluha pečících trub	2	1	2	4	* zvýšená opatrnost při manipulaci s horkými nádobami a plechy, * používání rukavic, chňapek apod. * nahrazování zařízení moderními spotřebiči např. KONVEKTOMA, GRILY apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař, skladník apod.)	riziko - pohmoždění dolních končetin kuchyň, sklad * manipulace s přepravními vozíky na nádobí, na stravu, na přepravu zboží, * nesprávný postup při manipulaci	2	2	1	4	* při manipulaci s vozíky postupovat podle stanovených bezpečných postupů, tj. tlačení přepravních skříní, * je zakázáno, aby jeden zaměstnanec vozík tlačil, druhý vozík táhnul	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Stravovací provozy / Kuchyně	zaměstnanec ve zdravotnictví (kuchař, pomocný kuchař apod.)	riziko - infekční onemocnění * porušování hygienických předpisů, * neudržování sanitárních zařízení v provozu schopném stavu	3	2	1	6	Pro provozování stravovacích služeb, výrobu potravin a uvádění potravin do oběhu platí tyto zásady provozní hygieny: * udržování sanitárních zařízení (šaten, umývárny, sprch a záchodů) a pomocných zařízení (zařízení k umývání pracovní obuvi, sušení pracovních oděvů, ohřívárny, místnosti pro odpočinek, prostor pro poskytování první pomoci a prostory pro uskladnění úklidových prostředků) a jejich vybavení v čistotě a provozu schopném stavu. * skladování produktů a potravin neurčených pro stravovací službu jen v samostatném a označeném chladicím nebo mrazicím zařízení, které je umístěno mimo prostor výroby, přípravy, skladování a oběhu (dále jen "prostor manipulace") potravin a produktů, například v kanceláři, místnosti pro odpočinek nebo šatně, * nepřechovávání předmětů nesouvisejících s výkonem pracovní činnosti v prostorách manipulace s potravinami a produkty, * nepřipuštní vstupu nepovolných osob do prostor manipulace s potravinami a produkty, * odkládání osobních věcí, občanského oděvu a obuvi pouze v šatně nebo ve vyčleněném prostoru, * pro úklid používání jen mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, které jsou určeny pro potravinářství, * nekouření v prostorách manipulace s potravinami a produkty a v prostorách, kde se myje nádobí, * skladování čistících prostředků a přípravků pro provádění běžné ochranné dezinfekce, dezinfekce a deratizace v originálních obalech mimo prostory manipulace s potravinami a produkty, * nepoužívání nádob a obalů určených pro potraviny a produkty k úschově čistících přípravků a přípravků pro provádění běžné ochranné dezinfekce, dezinfekce a deratizace. Zásady osobní hygieny: * pečování o tělesnou čistotu a před započetím vlastní práce, při přechodu z nečisté práce na čistou (například úklid, hrubá příprava), po použití záchodu, po manipulaci s odpady a při každém znečištění si umýt ruce v teplé vodě s použitím vhodného mycího, popřípadě dezinfekčního prostředku,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
							* nošení čistých OOPP odpovídajících charakteru činnosti, zejména pracovní oděv, pracovní obuv a pokrývku hlavy při výrobě potravin a pokrmů. Udržování pracovního oděvu v čistotě a jeho vyměňování podle potřeby v průběhu směny. Při pracovní činnosti vyžadující vysoký stupeň čistoty nebo při vyšším riziku kontaminace používání jednorázových ochranných rukavic a ústní roušky. * neopouštění provozovny v průběhu pracovní doby v pracovním oděvu a v pracovní obuvi, * vyloučení jakéhokoliv nehygienického chování (například kouření, úpravy vlasů a nehtů), * zajištění péče o ruce, nehty na rukou ostříhané na krátko, čisté, bez lakování, na rukou nenosit ozdobné předměty, * ukládání použitého pracovního oděvu, jakož i občanského oděvu na místo k tomu vyčleněné; ukládání pracovního oděvu a občanského oděvu odděleně	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení, * úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého, následně pád z výškv anod.	2	3	2	12	* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím, * zabránění neodborných zásahů do el. instalace, * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad), * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení, * dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako: - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí (např. dřive nulování, zemnění), - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným) vyplývající z příslušných předpisů, - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybějící jištění el. výstroje (výzbroje) např. částí el. zařízení, pracovních strojů apod. - při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozvaděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod., - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozvaděče apod.	1	1	1	1	* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení, * vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím, * odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, (vždy provádí zvláště odborně způsobilý zaměstnanec - elektrikář), * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytření byl přerušen jako poslední, * zabránění neodborných zásahů do el. instalace, * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad), * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích, * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytážením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvláště konstruovány a uzpůsobeny), * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola), * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení, * dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztýčování a přemísťování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsuvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení	1	1	1	1	* nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení, * dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení, * nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení	1	1	1	1	* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo nářadí), * zabránění neodborných zásahů do el. instalace, * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad), * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola), * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení, * záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodního vedení - šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušeným ochranným vodičem, a dále při nerespektování barevného označení vodičů	1	1	1	1	* odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem (vždy provádí zvlášť odborně způsobilý zaměstnanec - elektrikář), * respektovat barevné označení vodičů, * zabránění neodborných zásahů do el. instalace, * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení, * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem, prohlídky, a odstraňování závad, * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnútější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení, * vytržení přívodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky	2	2	2	8	* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední, * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami, * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení, * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení,	2	2	2	8	* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání)					* dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízením, * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení, * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad), * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích, * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení, * poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení (při bouracích pracích, zatloukání předmětů do zdí, tyčí do země)	1	1	1	1	* zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti, * udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, * pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad), * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení. zejména v místech hořlavých prachů	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - elektrická zařízení,nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení staveniště, nevhodné umístění hlavního vypínače	1	1	1	1	* vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání, * informování všech zaměstnanců o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače, * udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Atmosférická elektřina (blesk)	zaměstnanec ve zdravotnictví	riziko - atmosférická elektřina, * zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou), * smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdcím jiskrovým výbojem, * nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem, - popáleniny všech stupňů, - ochrnutí nervového systému, - šok, zástava dechu, - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku), - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty	2	2	3	12	* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech, * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Elektrická zařízení / Statická elektřina	statická elektřina	riziko - statická elektřina, * účinky statické elektřiny, kontakt osoby s nabitými částmi,	1	2	2	4	Ochranná opatření spočívají především ve snížení nebo odvádění vzniklých elektrických nábojů, zejména: * snížení elektrizovatelnosti použitých látek,	

Příloha č. 1: Hodnocení rizik: Vsetínské nemocnice a.s.

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
		* přímé ohrožení není většinou významné a podstatné, nahromaděné elektrostatické náboje však vytváří potenciaální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů. * při výboji elektrostatického náboje může dojít k mimovolným svalovým reakcím, šoku, pocitům úzkosti a následkem toho k chybné manipulaci, k nečekané reakci, k zakopnutí, k pádu apod., * elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukcí, náboje získané přímým stykem s jiným nabitým tělesem, * nahromaděné elektrostatické náboje vytváří potenciaální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů; elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukcí, náboje získané přímým stykem s jiným nabitým tělesem					* zvýšení relativní vlhkosti vzduchu, * použití neutralizátorů, * uzemnění všech vodivých předmětů, na nichž se mohou nahromadit elektrostatické náboje, * elektrostatický svod podlah, * spojení osoby s uzemněním vodičem nebo pomocí vodivé obuvi a podlahy, * používání oblečení, výstroje (desek, sedadel, nádob, obalů) z omezeně elektrizovatelných materiálů, (dodržování zákazu nošení prádla a oděvů ze syntetických materiálů)	
Zdravotnictví / Technické zázemí / Zahradnictví / práce v zahradnictví	zaměstnanec ve zdravotnictví (zahradník, nádvorník četa apod.)	riziko - práce v zahradnictví, * pracovními postupy a technologií v zahradnictví vynucená nepřírozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž (ruční příprava a obdělávání půdy rytí, okopávání, pletí, výsadby květin, rostlin a jejich ošetřování, výběr, řez, třídění, odštipování, práce při množení, ošetřování a regulaci rostlin, hrnkování, přesazování, přepichování atd.), * práce v předklonu, přetěžování pravé/levé ruky apod. s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalech provázené subjektivními obtížemi nezdolná trvalými (u prací vykonávaných malými svalovými skupinami může dojít k přetížení a poškození organismu - neuropatie, artrózy, epikondylitidy)	2	2	2	8	* výběr pracovníků podle zdravotního stavu, včasné přefazování osob, * vhodná volba pracovního postupu, použití vhodného nářadí a pomůcek, * zařazování pracovních přestávek, * preventivní úprava pracoviště a pracovních poloh horních končetin (používání pracovních stolů apod.), * zdravotnická prevence: rehabilitace, rekondiční léčení, hodnocení zdravotního stavu, * komplexní posouzení pracovní zátěže různými ergonomickými metodami včetně hodnocení opatření	